

## **CURRICULUM VITAE**

**Nombre:** *Fernando Paz Pellat*

### **DATOS PERSONALES:**

**Lugar de Nacimiento:** *Hermosillo, Sonora*  
**Fecha de Nacimiento:** *22 de diciembre de 1958*  
**Estado Civil:** *Divorciado con dos hijos*  
**R.F.C.:** *PAPF581222U43*  
**CURP** *PAPF581222HSRZLR00*  
**Idiomas:** *inglés, español*  
**E-mail:** *ferpazpel@gmail.com*

### **GRADOS ACADÉMICOS**

1982 - Licenciatura en Ingeniería, Escuela de Ingeniería, Universidad de Sonora.

1986 - Maestría en Administración, Universidad de Sonora. Disertación: Modelación de la Incertidumbre en la Toma de Decisiones.

2005 – Doctorado en Ciencias, Programa de Hidrociencias, Colegio de Postgraduados. Tesis: Marco Teórico de la Agricultura Asistida por Sensores Remotos (AGRASER)

### **DISTINCIONES ACADÉMICAS**

1988-1991: Candidato a Investigador Nacional, SNI del CONACYT, Universidad de Sonora

2007- 2010: Nivel 1 de Investigador Nacional, SNI del CONACYT, Colegio de Postgraduados

2011-2012: Nivel 2 de Investigador Nacional, SNI del CONACYT, Colegio de Postgraduados

2020: Premio Nacional del Programa Mexicano del Carbono

## **ACTIVIDADES GESTION, CONSULTORIA, ASESORIA**

- Co-Coordinador del Área Atmósfera del Comité Científico del Programa Mexicano del Carbono (2008-2009)
- Coordinador del Comité Científico del Programa Mexicano del Carbono (2009-2010)
- Coordinador General del Programa Mexicano del Carbono (2011-2019)
- Co-Coordinador de Mercados del Carbono del Programa Mexicano del carbono (2020-Actualidad)
- Miembro del Science Steering Committee de CarboNA (Programa Norteamericano del Carbono) (2012-Actualidad)
- Coordinador de México en GEO -FCT (Group of Earth Observation – Forest Carbon Tracking task) (2009-2012)
- Asesor de SAGARPA en el Programa Especial de Cambio Climático (2010-2012)
- Asesor de SEMARNAT en el Programa Especial de Cambio Climático (2010-2012)
- Coordinador del Componente MRV para México del FCPF del Banco Mundial-CONAFOR (2009-2012)
- Miembro del Grupo de México para los Inventarios Nacionales de GEI, CMNUCC, en el sector AFOLU (2002-2009)
- Consultor para el PNUD para aspectos legislativos de cambio climático para México (2011-2012)
- Consultor para USAID para desarrollar el documento Visión de México para REDD+ (2012)
- Grupo de trabajo de SAGARPA para la Alianza Global para la Investigación en Gases Efecto Invernadero en la Agricultura (2012-2013)

## **EXPERIENCIA ACADEMICA (COLEGIO DE POSTGRADUADOS):**

2002 - 2005: Asistente de Investigación y Consultor

2006 – 2018: Profesor Investigador Asociado

## **EXPERIENCIA ACADÉMICA (UNIVERSIDAD DE SONORA):**

1983 - 1987: Profesor, Escuela de Ingeniería.

1987 - 1990: Profesor Investigador Titular, Escuela de Ingeniería.

Más de 22 proyectos de investigación ejecutados.

Más de 20 Tesis de Licenciatura dirigidas/asesoradas.

## **HABILIDADES/CAPACIDADES**

Programación usando diferentes lenguajes

Sistemas de información geográfica

Sensores remotos pasivos y activos

Microsoft Office

Otros softwares

## **PROYECTOS INSTITUCIONALES (UNIVERSIDAD DE SONORA):**

Co-fundador y primer director del Centro de Investigaciones y Servicios en Ingeniería, Escuela de Ingeniería, Universidad de Sonora.

Fundador del Laboratorio de Diseño Ingenieril Inteligente Auxiliado por Computadora (LADIIC).

Co-fundador del Grupo Universitario de Geohidrología.

Editor de las memorias de varios eventos académicos y de la Revista INGENIUS

## **PUBLICACIONES EN CONGRESOS/SIMPOSIA/SEMINARIOS**

1. Palacios, E., M. Martínez, E. Mejía, F. Paz y L.A. Palacios. 2003. El concepto de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. En: A. de Alba, L. Reyes y M. Tiscareño (eds.), Memoria del Simposio Binacional de Modelaje y Sensores Remotos en Agricultura México-USA. INIFAP-SAGARPA. Aguascalientes, México. pp. 39-45
2. Paz, F., L.A. Palacios, E. Palacios, M. Martínez y E. Mejía. 2003. Un índice de vegetación sin efecto atmosférico: IVPP. En: A. de Alba, L. Reyes y M. Tiscareño (eds.), Memoria del Simposio Binacional de Modelaje y Sensores Remotos en Agricultura México-USA. INIFAP-SAGARPA. Aguascalientes, México pp. 46-50
3. Saucedo, M.S., M.P. Montañez, S.M. Medina, F. Paz y L.A. Palacios. 2003. Análisis de los patrones temporales de la vegetación en una zona desértica. En: A. de Alba, L. Reyes y M. Tiscareño (eds.), Memoria del Simposio Binacional de Modelaje y Sensores Remotos en Agricultura México-USA. INIFAP-SAGARPA. Aguascalientes, México pp. 106-112
4. Palacios, E., F. Paz, L.A. Palacios, L. Tijerina y E. Mejía. 2004. Agricultura Asistida por Sensores Remotos (AGRASER). I Congreso Nacional de Riego y Drenaje. Universidad Nacional Agraria La Molina (CD-ROM). Lima, Perú 19 p.
5. Paz, F., L.A. Palacios, C. Ramírez, E. Palacios y E. Mejía. 2004. Efecto de las sales solubles del suelo sobre las reflectancias de los cultivos. I Congreso Nacional de Riego y Drenaje. Universidad Nacional Agraria La Molina (CD-ROM). Lima, Perú 14 p.
6. Paz, F., E. Rubiños, D. Castañeda y L.A. Palacios. 2004. Reglamentación del agua y apropiación de recursos: distrito de riego Costa de Hermosillo, México. I Congreso Nacional de Riego y Drenaje. Universidad Nacional Agraria La Molina (CD-ROM). Lima, Perú 10 p.
7. Paz, F., E. Rubiños, D. Castañeda, A. Exebio y L.A. Palacios. 2004. Caracterización de la complejidad de operación de zonas de riego con infraestructura hidráulica. I Congreso Nacional de Riego y Drenaje. Universidad Nacional Agraria La Molina (CD-ROM). Lima, Perú 12 p.
8. Castañeda, D., F. Paz, E. Rubiños y A. Exebio. 2004. La fiesta del Huanchaco, su nueva visión: una fiesta del agua. I Congreso Nacional de Riego y Drenaje. Universidad Nacional Agraria La Molina (CD-ROM). Lima, Perú 12 p.
9. Paz, F., D. Castañeda, L.A. Palacios, M. Martínez, L. Tijerina, A. Exebio, G. Alcantar, E. Mejía, B. Brizuela, M. Bolaños, A. Zarco y E. Rubiños. 2004. Agricultura sostenible con riego: el concepto de la AGRASER. Memorias del II Seminario Internacional del Uso Integral del Agua (CD-ROM). Provincia Ciego del Ávila, Cuba 20 p.
10. Paz, F., D. Castañeda, E. Rubiños, E. Hernández y M. Martínez. 2004. Regionalización de las componentes social y económica del desarrollo sustentable en la cuenca tributaria oriental del Ex Lago de Texcoco, México:

- Efecto de escala. Memorias del II Seminario Internacional del Uso Integral del Agua (CD-ROM). Provincia Ciego del Ávila, Cuba 16 p.
11. Paz, F., E. Rubiños, E. Hernández, D. Castañeda, L.A. Palacios y A. Exebio. 2004. Evaluación de la política de “no hacer nada” en un acuífero sobre explotado: Costa de Hermosillo, México. Memorias del II Seminario Internacional del Uso Integral del Agua (CD-ROM). Provincia Ciego del Ávila, Cuba 10 p.
  12. Paz, F. y D. Castañeda. 2004. Un cambio de paradigma en la educación-desarrollo agrícola: Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Congreso CIISMER (CD-ROM). Universidad Autónoma de Chapingo 16 p.
  13. Palacios, L.A., F. Pascual y F. Paz. 2005. Modelo de navegación satelital de imágenes de satélite multiespectrales para el monitoreo de zonas de riego. Memorias del XIII Congreso Nacional de Irrigación, Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación (CD-ROM). Acapulco, Guerrero, México 9 p.
  14. Paz, F., E. Palacios, D. Castañeda y E. Rubiños. 2005. AGRASER: una propuesta de rompimiento a la tragedia de los comunes en organizaciones de usuarios de riego. Memorias del XIII Congreso Nacional de Irrigación, Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación (CD-ROM). Acapulco, Guerrero, México 7 p.
  15. Paz, F., D. Castañeda, E. Rubiños y E. Palacios. 2005. Operación de sistemas hidráulicos y organización de usuarios: acoplamiento y límites. Memorias del XIII Congreso Nacional de Irrigación, Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación (CD-ROM). Acapulco, Guerrero, México 9 p.
  16. Bolaños, M., F. Paz, E. Palacios, E. Mejía y A. Huete. 2005. Modelación de los efectos de la geometría sol-sensor en la reflectancia de la vegetación. Memorias del XIII Congreso Nacional de Irrigación, Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación (CD-ROM). Acapulco, Guerrero, México 8 p.
  17. Paz, F., L.A. Palacios y E. Palacios. 2005. Índices espectrales de los cultivos en la estimación de la evapotranspiración: alcances y limitaciones. Memorias del V Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, Universidad de Sonora (CD ROM). Hermosillo, Sonora, México 11 p.
  18. Paz, F., L.A. Palacios, E. Rubiños. y D. Castañeda. 2005. Reserva estratégica de agua subterránea y su valoración. Memorias del V Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, Universidad de Sonora (CD ROM). Hermosillo, Sonora, México 11 p.
  19. Paz, F., C. Balbontín y J. Etchevers. 2006. Scaling function for organic carbon in Mexican soils, Symposium on Carbon Sequestration in Developing Countries and Environmental Impact of Land Use Change. Mexico 5 p.
  20. Balbontin, C., J. Etchevers y F. Paz. 2006. CO<sub>2</sub> emissions from Mexican soils induced by the land use change in the forest sector. Symposium on Carbon Sequestration in Developing Countries and Environmental Impact of Land Use Change. Mexico 9 p.

21. Paz F., E. Palacios and M. Bolaños. 2006. Design of a country scale livestock insurance in grasslands using AVHRR sensor. In: J.A. Sobrino (ed). Second Recent Advances in Quantitative Remote Sensing. Universitat de Valencia, Spain. pp. 683-685
22. Palacios, L.A. and F. Paz. 2006. Absolute and relative atmospheric correction techniques. In: J.A. Sobrino (ed). Second Recent Advances in Quantitative Remote Sensing. Universitat de Valencia, Spain. pp. 877-880
23. Covaleda, S., F. Paz, J. Gallardo, C. Prat, J. Etchevers y C. Hidalgo. 2007. Teoría de estados y transiciones aplicada a suelos volcánicos sometidos a diferentes manejos I: Relación molar (Sio-Sid)/(Alo-Ald). XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. León, Gto. 5 p.
24. Paz, F., S. Covaleda, J. Gallardo, C. Prat, J. D. Etchevers y C. Hidalgo. 2007. Teoría de estados y transiciones aplicada a suelos volcánicos sometidos a diferentes manejos II: Respiración del Suelo. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. León, Gto. 4 p.
25. Paz, F., S. Covaleda, J. Gallardo, C. Prat, J. D. Etchevers y C. Hidalgo. 2007. Teoría de estados y transiciones aplicada a suelos volcánicos sometidos a diferentes manejos III: Acoplamiento con la temperatura del suelo. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. León, Gto. 7 p.
26. Paz Pellat, F. 2010. Evaluación, importancia y perspectivas de la captura de carbono y reducción de emisiones de gases efecto invernadero en pastizales y matorrales: hacia la implementación de REDD++. En: M.E. Velazco Zebadúa, M. Salvador Figueroa, M.L. Adriano Amaya, R.A. Perezgrovas Garza y B. Sánchez Muñoz. Memorias del I Congreso Internacional de Manejo de Pastizales y II Simposio Internacional de Forrajes Tropicales. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas pp. 7-22
27. Häme, T., L. Sirro, E. Cabrera, J. Haarpaintner, J. Heinzl, J. Hämäläinen, B. de Jong, F. Paz Pellat, D. Pedrazzani and J. Reiche. 2012. ReCover: services for the monitoring of tropical forest to support REDD+. Proceedings of the "Let's Embrace Space" conference. Volume II. Larnaca, Cyprus 8 p.
28. Paz, F. y B. de Jong. 2012. Desarrollo de una estrategia de mapeo del carbono en ecosistemas terrestres usando fusión de información cuantitativa y semi-cuantitativa en campo bajo el principio de conservación de la incertidumbre. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5 pp. 275-280
29. Paz, F. 2012. Una visión integral de territorio y su planeación ante el cambio climático: RETUS (Reducción de Emisiones de Todos los Usos del Suelo. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5 pp. 693-699

30. Paz, F., C. Cruz y J. Argumedo. 2012. Elementos temáticos para la caracterización del carbono a escala local en Chiapas, Jalisco y la región del Cutzamala. En: Paz F. y R. Cuevas (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5 pp. 288-295
31. Covalada, S., F. Paz y B. de Jong. 2012. Modelo genérico de estados y transiciones para los cambios en los almacenes de carbono en ecosistemas templados de Chiapas. En: Paz, F. y R. Cuevas (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5 pp:374-381
32. Covalada, S., F. Paz y B. de Jong. 2012. Modelos de estados y transiciones: una herramienta para la planificación de estrategias REDD+. En: Paz, F. y R. Cuevas (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. pp: 752-758
33. Paz, F. y B. de Jong. 2012. Inventarios dinámicos del carbono en ecosistemas terrestres cambiando espacio por tiempo: cronosecuencias. En: Paz, F. y R. Cuevas (eds.). Estado actual del conocimiento del ciclo del carbono y sus interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5pp. 281-287
34. Paz, F., B. de Jong, S. Covalada, M. G. Morales, I. Amezcua, J. C. Gómez, M. M. Torres y A. Vargas. 2012. Monitoreo forestal comunitario en la Sierra Madre de Chiapas. En: Paz, F. y R. Cuevas (eds.). Estado actual del conocimiento del ciclo del carbono y sus interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5pp. 759-766
35. Paz, F., C. Cruz y B. de Jong. 2012. Piloto REDD+ en Chiapas usando estrategias integrales de bajo costo de inventarios de carbono en ecosistemas terrestres. En: Paz, F. y R. Cuevas (eds.). Estado actual del conocimiento del ciclo del carbono y sus interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con la Universidad Autónoma del Estado de México y el Instituto Nacional de Ecología. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 60-68
36. Paz, F. 2012. Una visión integral de territorio y su planeación ante el cambio climático: RETUS (Reducción de Emisiones de Todos los Usos del Suelo). En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 712-718.

37. Marín-Sosa, I. y F. Paz-Pellat. 2012. Sistema nacional de información de erosión de suelos: vistas a modelación. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 69-76.
38. Medrano, E. y F. Paz. 2012. Análisis comparativo de un modelo simple de BRDF en relación a modelos de kernels: geometría de la vegetación usando información multi-angular. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 63-99.
39. Olguín, M., W. Kurz, B. de Jong, F. Paz, G. Ángeles, C. Zermeño y R. Flores. 2012. Hacia el uso del modelo CBM-CFS3 a escala nacional en México: proyecto piloto Chiapas. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 108-115.
40. Paz, F. y S. Covalada. 2012. Desarrollo de un modelo de protección química del carbono en suelos volcánicos. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 230-238.
41. Paz, F., B. de Jong, M. Reyes, F. Ibarra, M.I. Marín y M. Olguín. 2012. Un ejercicio de construcción de escenarios de referencia de carbono multi-escala en Chiapas. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 239-247.
42. Paz, F., S. Covalada y J. Etchevers. 2012. Modelación de la distribución del carbono orgánico de los suelos por fracciones físicas. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 248-257.
43. Paz, F., C. Hidalgo y J. Etchevers. 2012. Análisis y modelación de las energías de dispersión en la distribución del carbono orgánico en los suelos por fracciones física. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 258-265.
44. Paz, F., M.J. Pérez, C. Rojas, M. Rodríguez, S. Ortiz, M. Casiano y H. Díaz. 2012. Una aproximación a la estimación de la biomasa herbácea y arbustiva en matorrales y pastizales de Coahuila, México usando radiómetros multi-



- espectrales. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 266-274.
45. Paz, F., C. Cruz, J. Argumedo y J. Etchevers. 2012. Mapas nacionales del carbono orgánico en los suelos a escala nacional para las series II, III y IV de uso del suelo del INEGI. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 296-306.
  46. Casiano, M., M. Bolaños, M.J. Pérez y F. Paz. 2012. Sistema de Monitoreo Terrestre Orientado a la Ganadería (SIMTOG): avances 2011. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 336-344.
  47. Medrano, E., F. Ibarra, L.A. Palacios, I. Jiménez y F. Paz. 2012. SPIAS: un sistema para proceso de imágenes satelitales a escala de país. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 353-358.
  48. González, L., J. Etchevers, F. Paz y J.M. González. 2012. Desempeño del modelo RothC-26.3 en los niveles de estudio: parcela, sistema y región, en México. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 392-399.
  49. Maldonado, V., F. Paz, M. Olguín y B. de Jong. 2012. Caracterización de la cama de combustibles en los diferentes ecosistemas forestales mexicanos: elementos para la estimación de las emisiones de gases efecto invernadero derivadas de los incendios. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 417-421.
  50. Maldonado, V., J. Etchevers, F. Paz y J. Padilla. 2012. Determinación de un método para calcular el volumen y estimar la densidad de material leñoso caído en los ecosistemas forestales mexicanos. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 422-427.
  51. Maldonado, V., H. de Bernardi y F. Paz. 2012. Emisiones de gases de efecto invernadero derivadas de la quema de caña de azúcar pre-cosecha:

- estimación nacional 1997-2010. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 428-433.
52. Saynes, V., J. Etchevers, F. Paz, B. de Jong, C.O. Cruz, M. Carrasco, C. Hidalgo y J. Padilla. 2012. Carbono en los suelos forestales de México: revalorando nuestros almacenes. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 440-447.
53. Tinoco-Rueda, J.A., J. Etchevers-Barra, F. Paz-Pellat, M. Olguín-Álvarez. 2012. Uso del modelo CBM-CFS3 para la simulación de la dinámica del carbono en la Sierra Mazateca de Oaxaca. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 448-453.
54. Reyes, M., S. Covalada, M.J. Pérez y F. Paz. 2012. Ordenamientos territoriales e intervenciones a escala local en Chiapas en REDD+: carbono, costos de oportunidad y modelos de estados y transiciones. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 699-703.
55. Paz, F., F. Ibarra, R. Medrano, M. Reyes y M.I. Marín. 2012. MRV del sector ganadero: evaluación 2010. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 704-711.
56. Franco, J.C., A. Callejas, S. Ramos, B. de Jong, F. Paz, A. Parra, L. Gudiño, E. Díaz, H. Morales, G. Jiménez, M. Castillo, J.C. Carrillo, F. Line y J. Pascacio. 2012. Programa de acción ante el cambio climático del estado de Chiapas. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 732-740.
57. Paz, F., S. Wilson, L. Secada, W. Llactayo, M.C. García, F. Beltrán, G. Sánchez, C. Zermeño, R. Flores y A. Held. 2012. Cooperación Sur-Sur en el monitoreo del carbono forestal en Las Américas. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 741-745.

58. Rojas-García, F. y F. Paz-Pellat. 2012. Elementos para el Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero estandarizados a nivel nacional para los Programas Estatales de Acción Climático y Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los bosques – Fase 1. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 767-772.
59. Cuevas-Corona, R.M. y F. Paz-Pellat. 2012. Elementos para el Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero estandarizados a nivel nacional para los Programas Estatales de Acción Climático y Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los bosques – Fase 2. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 773-780.
60. Kurz, W.A., B. de Jong, M. Olguín, F. Paz, G. Ángeles-Pérez, C.E. Zermeño Benítez, C. Smith, G. Stinson y R. Birdsey. 2012. Rojas-García, F. y F. Paz-Pellat. 2012. Modelling forest carbon budgets in Mexico: progress and challenges. En: F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5. pp. 793-796.
61. Covalada, C., F. Paz y B. de Jong. 2012. Parametrización de modelos de estados y transiciones para el carbono y caracterización de la incertidumbre. En: Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.). Dinámica del Carbono en el Suelo 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 29-34.
62. Carrasco, M., C. Hidalgo, J.D. Etchevers y F. Paz. 2012. Uso de la señal espectral del suelo en la región del infrarrojo cercano como criterio de selección en la estimación de carbono. En: Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.). Dinámica del Carbono en el Suelo 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 40-44.
63. Fuentes, M., F. Paz, C. Hidalgo y F. Paz. 2012. Modelación y síntesis de la dinámica del carbono en agregados asociada a prácticas de conservación en cultivos agrícolas. En: Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.). Dinámica del Carbono en el Suelo 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 51-57.
64. Hidalgo, C., F. Paz y J. Etchevers. 2012. Efecto de las energías de dispersión en la distribución del carbono orgánico por fracciones físicas del suelo. En:

- Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.). *Dinámica del Carbono en el Suelo* 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 74-80
65. Orihuela-Belmonte, E., J. Mendoza-Vega, B. de Jong y F. Paz-Pellat. 2012. Carbono orgánico del suelo asociado a cronosecuencias de la Reserva de la Biosfera "Selva El Ocote". En: Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.). *Dinámica del Carbono en el Suelo* 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 87-92.
66. Paz, F., S. Covalada, C. Hidalgo y J. Etchevers. 2012. Modelación de la distribución del carbono orgánico en las fracciones físicas de los suelos usando solo el carbono orgánico total. En: Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.). *Dinámica del Carbono en el Suelo* 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 93-99.
67. Paz, F., C. Hidalgo, J. Etchevers y M. Fuentes. 2012. Equivalencia ambiental y modelación de la dinámica del carbono en los agregados de los suelos. En: Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.). *Dinámica del Carbono en el Suelo* 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 100-107.
68. Velázquez-Rodríguez, A.S., D. Flores-Román, J.D. Etchevers-Barra y F. Paz-Pellat. 2012. Compuestos orgánicos y formación de agregados estables en tepetates. En: Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.). *Dinámica del Carbono en el Suelo* 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 131-136.
69. Velázquez-Rodríguez, A., F. Paz-Pellat, C. Hidalgo y J. Etchevers. 2012. Síntesis de los patrones asociados a la formación de agregados de suelos a partir de tepetates. En: Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.). *Dinámica del Carbono en el Suelo* 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 145-153.
70. Bazán, M., R. Cuevas, I. Marín, V. Saynes y F. Paz. 2012. Propuesta para el establecimiento de un sistema nacional de monitoreo de la dinámica del carbono en ecosistemas forestales de México orientado a la calibración y validación de modelos. En: Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.). *Dinámica del Carbono en el Suelo* 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 154-164.
71. Báez, A., F. Paz, J. Etchevers y C. Hidalgo. 2012. Formación de agregados en cronosecuencias de tepetates. En: Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.).

- Dinámica del Carbono en el Suelo 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 165-171.
72. Maldonado, V., J. Etchevers, F. Paz y J. Wong. 2012. Estimación de la densidad del material leñoso muerto en ecosistemas forestales mexicanos: datos preliminares de la primera fase. En: Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.). Dinámica del Carbono en el Suelo 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 172-175.
73. Marín, I., L. Marín y F. Paz. 2012. Desarrollo de modelos nacionales, estatales y municipales de estados y transiciones para la dinámica del carbono. En: Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.). Dinámica del Carbono en el Suelo 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 177-180.
74. Paz, F. 2012. ¿Dinámicas diferentes o saturación del carbono orgánico en los suelos? En: Paz, F., M. Bazan y V. Saynes (eds.). Dinámica del Carbono en el Suelo 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 181-187.
75. Cuevas, R.M., V. Saynes y F. Paz. 2012. Modelación de las fracciones del carbono en la materia orgánica del suelo separadas por diferencias en densidad. En: Paz, F., M. Bazán y V. Saynes (eds.). Dinámica del Carbono en el Suelo 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05. pp. 188-197.
76. Sirro, L., T. Häme, Y. Rauste, O. Antropov, J. Hämäläinen, P. Latva-Käyrä, F. Paz and B. de Jong. 2013. Comparison of optical and SAR data in tropical land cover classification for REDD+. Proc. 'ESA Living Planet Symposium 2013'. Edinburgh, UK 7 p.
77. Häme, T., L. Sirro, E. Cabrera, J. Haarpaintner, F. Enssle, J. Hämäläinen, B. de Jong, F. Paz, D. Pedrazzani and J. Reiche. 2013. ReCover: a concept for tropical forest assessment for REDD. Proc. 'ESA Living Planet Symposium 2013'. Edinburgh, UK 8 p.
78. Villa, A., F. Paz y M. Bolaños. 2013. Resultados preliminares en la estimación de la biomasa herbácea y arbustiva en matorrales y pastizales de México usando radiómetros multi-espectrales. En: F. Paz-Pellat, J. Wong-González, M. Bazán y V. Saynes (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2013. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-1-2. pp. 70-76.
79. Barrales-Brito, E., J.D. Etchevers-Barra, C.I. Hidalgo-Moreno, F. Paz-Pellat y V. Saynes-Santillán. 2013. Emisión de CO<sub>2</sub> de mantillo y horizonte de

- fermentación utilizando un respirómetro. En: F. Paz-Pellat, J. Wong-González, M. Bazán y V. Saynes (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2013. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-1-2. pp. 102-108.
80. Cruz-Gaistardo, C. y F. Paz-Pellat. 2013. Mapa de carbono orgánico de los suelos de la República Mexicana. En: F. Paz-Pellat, J. Wong-González, M. Bazán y V. Saynes (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2013. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-1-2. pp. 187-191.
81. Häme, T. L. Sirro, J. Kilpi, M. Molinier, F. Paz, B. de Jong and J. Hämäläinen. 2014. Monitoring forest cover in Chiapas, Mexico to support REDD: results of the ReCover Project. ESA Sentinel-2 Symposium. Frascati, Italy 8 p.
82. Barrales-Brito, E., J.D. Etchevers-Barra, C. Hidalgo-Moreno, F. Paz-Pellat y F.M. Carrasco. 2014. Naturaleza de la materia orgánica en muestras de mantillo y capas de fermentación de diferentes tipos de bosques. En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 17-22
83. Salas-Aguilar, V.M., F. Paz-Pellat, A. Macedo-Cruz, C. Ortiz-Solorio y E. Palacios-Vélez. 2014. Respuesta del flujo hídrico a la variabilidad climática y cambios de cobertura forestal a nivel de subcuenca en Chiapas, México. En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 148-153.
84. Bolaños-González, Y., M. Bolaños-González, F. Paz-Pellat, J. Wong-González y E. Barrales-Brito. 2014. Estimación de carbono almacenado en biomasa aérea y subterránea en dos bosques de referencia del Monte Tláloc en Texcoco, Estado de México. En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 200-205.
85. Wong-González, J. y F. Paz-Pellat. 2014. Evaluación de combustibles y su disponibilidad en incendios forestales: un estudio en Santa María Yavesía, Oaxaca. En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 206-215.
86. Margolis, H.A., N. Ross, B.D. Cook, L.A. Corp, P.M. Montesano, B. de Jong y F. Paz-Pellat. 2014. Update for AMIGA-Carb.Mexico: using a three-tiered

- sampling strategy of forest inventory plots, airborne lidar and spaceborne lidar to estimate the aboveground forest biomass and carbon stocks of Mexico. 2014. En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 216-217.
87. Rojas-García, F., B.H.J. de Jong y F. Paz-Pellat. 2014. Áreas de oportunidad para la elaboración de modelos alométricos para estimar biomasa en especies vegetales con distribución en México. En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 231-235.
88. Chávez-Castillo, E., M. Bolaños-González y F. Paz-Pellat. 2014. Determinación de la producción de biomasa en zonas de pastizal y matorral, utilizando información radiométrica y de cobertura vegetal mediante imágenes digitales. En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 248-260.
89. Medrano-Ruedaflores, E., F. Paz-Pellat y E. Chávez-Castillo. 2014. Nueva plataforma para el Sistema de Procesamiento de Imágenes Satelitales Integrado (SPIAS-I). En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 261-267.
90. Paz, F., S. Covalada, J. Etchevers y B. de Jong. 2014. Modelos de la dinámica temporal del carbono orgánico de los suelos asociada a cambios de uso del suelo en ecosistemas forestales. En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 285-290.
91. Paz, F., S. Covalada, C. Hidalgo y J. Etchevers. 2014. Modelo general del dimensionamiento de los almacenes de carbono orgánico en los suelos por fracciones físicas y su parametrización simplificada. En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 291-300.
92. Paz, F., C. Hidalgo y J. Etchevers. 2014. Acoplamiento de la dinámica de distribución del carbono y nitrógeno por fracciones físicas en los suelos y su modelación. En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie

- Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 308-314.
93. Paz, F. y A. Beltrán. 2014. Evaluación de los servicios ambientales hidrológicos de predios apoyados por PROBOSQUE en el Estado de México y su asociación al carbono forestal. En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 492-500.
94. Paz, F. 2014. ¿Es suficiente evaluar “datos de actividad x factores de emisión = emisiones” en mecanismos tipo REDD+ o RETUS? En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 471-477.
95. Paz, F. y S. Covalada. 2014. Modelos de estados y transiciones (METs) compuestos para la modelación anual de la dinámica de carbono. En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp: 301-307.
96. Paz, F., B. de Jong y M.A. Castillo. 2014. Causas de la deforestación en México: acceso y gobernanza. En: F. Paz-Pellat y J. Wong-González (eds.). Estado actual del conocimiento del ciclo del carbono y sus interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9. pp. 507-515.
97. Bolaños-González, Y., M. Bolaños-González, F. Paz-Pellat, J. Wong-González y E. Barrales-Brito. 2015. Estimación de carbono almacenado en dos bosques de referencia del Monte Tláloc en Texcoco, Estado de México. En: F. Paz Pellat, J. C. Wong González y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-3-6. pp. 286-291.
98. Salas-Aguilar, V.M. y F. Paz-Pellat. 2015. Estimación de la fracción de la cubierta forestal con el uso de fotografía digital en bosques de referencia del Estado de México En: F. Paz Pellat, J. C. Wong González y R. Torres Alamilla. (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-3-6. pp. 309-315.
99. Velázquez, A.S., F. Paz, D. Flores, J. Etchevers y C. Hidalgo. 2015. Interpretación estructural y química de espacios meta-paramétricos asociados a la síntesis estructural-temporal de la habilitación de tepetates con plantas y enmiendas. En: F. Paz Pellat, J. C. Wong González y R. Torres



- Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-3-6. pp. 316-321.
100. Velázquez, A.S., F. Paz, D. Flores, J. Etchevers y C. Hidalgo. 2015. Hacia la modelación temporal de la descomposición de los cementantes orgánicos e inorgánicos en la formación de unidades estructurales y carbono orgánico asociado, en suelos a partir de tepetates. En: F. Paz Pellat, J. C. Wong González y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-3-6. pp. 340-347.
  101. Aguilar-Martínez, S. y F. Paz-Pellat. 2015. Uso del suelo y cambios de uso del suelo en los sistemas de producción de los municipios de Chiapas. En: F. Paz Pellat, J. C. Wong González y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-3-6. pp. 559-567.
  102. Paz-Carranza, A.I. y F. Paz-Pellat. 2015. Inventario de gases de efecto invernadero en el estado de Chiapas. En: F. Paz Pellat, J. C. Wong González y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-3-6. pp. 568-573.
  103. Covalada, S., F. Paz, A. Ranero y T. Ramos. 2015. Desarrollo de escenarios de mitigación para intervención con políticas públicas asociadas a REDD+ y RETUS en Chiapas. En: F. Paz Pellat, J. C. Wong González y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-3-6. pp. 574-778.
  104. Casiano, M. y F. Paz. 2015. Modelos de estados y transiciones: una herramienta para el manejo sustentable de recursos naturales asociados a contenidos de carbono. En: F. Paz Pellat, J. C. Wong González y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-3-6. pp. 629-639.
  105. Libert-Amico, A., J.C. Wong-González y F. Paz-Pellat. 2016. Impacto de la roya del cafeto en los almacenes de carbono en la Sierra Madre de Chiapas. En: F. Paz Pellat y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2016. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-4-3. pp. 219-226.
  106. Cepeda-Morales, J., J.P. Rivera-Caicedo, G. Gaxiola-Castro, G., F. Paz-Pellat y G. Hernández-Domínguez. 2016. Variabilidad estacional de los productores primarios basados en información satelital combinada de SEAWIFS y MODIS para los ecosistemas mexicanos. En: F. Paz Pellat y R.

- Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2016. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-4-3. pp. 300-306.
107. Guevara, M., R. Vargas, C. Arroyo, J. Equihua, C. Cruz, J. Etchevers, F. Paz, N. Brunzell, D. Hayes y B. de Jong. 2016. Inferencia espacial de la concentración de carbono orgánico en los suelos de México. En: F. Paz Pellat y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2016. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-4-3. pp. 395-401.
  108. Wong-González, J.C. y F. Paz-Pellat. 2016. Estimación del material leñoso caído (MLC) en el Estado de México. En: F. Paz Pellat y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2016. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-4-3. pp. 680-687.
  109. Salas-Aguilar, V.M. y F. Paz-Pellat. 2016. Simulación espacial de las propiedades del suelo en el Estado de México. En: F. Paz Pellat y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2016. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-4-3. pp. 693-703.
  110. Rojas-García, F. y F. Paz-Pellat. 2016. Estimación de almacenes de carbono en todos los usos del suelo del Estado de México. En: F. Paz Pellat y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2016. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-4-3. pp. 704-709.
  111. Vargas-Terminel, M.L., E.A. Yépez, F. Paz-Pellat, J. Garatuza-Payán y J.C. Rodríguez. 2017. Lecciones aprendidas de la Primera Edición de la Escuela de Verano. En: F. Paz, R. Torres y A. Velázquez (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2017. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-5-0. pp. 108-114.
  112. Salas-Aguilar, V.M. y F. Paz-Pellat. 2017. Evaluación de diseños de muestreo para estimar cobertura forestal con fotografías digitales: una simulación espacial. En: F. Paz, R. Torres y A. Velázquez (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2017. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-5-0. pp. 615-620.
  113. Casiano-Domínguez, M. y F. Paz-Pellat. 2017. Sistema anidado de actividades agrícolas para la estimación de PSA de carbono en el Estado de México. En: F. Paz, R. Torres y A. Velázquez (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2017. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-5-0. pp. 648-656.

114. Rodríguez, J.C., J.A. Saiz-Rodríguez, C. Lizárraga-Celaya, J.E. López-Avendaño, E. Yépez-González, A. Ochoa-Meza, J. Rodríguez-Casas, F. Paz-Pellat y C. Watts-Thorp. 2018. Los agroecosistemas ¿funcionan como sumidero de carbono? En: F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-6-7. pp. 69-76.
115. Balbuena-Delgado, J., E.A. Yépez, G. Ángeles-Pérez, C. Aguirre-Gutiérrez, T. Arredondo, F. Ayala-Niño, S.H. Bullock, A.E. Castellanos, A. Cueva, B. Figueroa-Espinoza, J. Garatuza-Payán, C. Hinojo-Hinojo, Y. Maya-Delgado, L. Méndez-Barroso, W. Oechel, F. Paz-Pellat, E.R. Pérez-Ruiz, J.C. Rodríguez, N.E. Rojas-Robles, Z.M. Sánchez-Mejía, J. Uuh-Sonda, R. Vargas, V.S. Verduzco, E.R. Vivoni y C. Watts. 2018. Flujos anuales de carbono en ecosistemas terrestres de México. En: F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-6-7. pp. 90-99.
116. Casiano-Domínguez, M. y F. Paz-Pellat. 2018. Costos de oportunidad de los sistemas de producción de café orgánico en la Sierra Madre de Chiapas, México. En: F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-6-7. pp. 168-174.
117. Cortés-Pérez, M., T. Leyva-Pablo, M. Fuentes-Ponce, F. de León-González, F. Paz-Pellat y W. Santiago-García. 2018. Carbono arbóreo aéreo almacenado en la zona de manejo forestal de Santiago Xiacuí, Oaxaca, México. En: F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-6-7. pp. 571-576.
118. Casiano-Domínguez, M., F. Paz-Pellat y A. Villa-Herrera. 2018. Protocolo operativo de espectroradiometría de campo para el seguimiento fenológico de la vegetación en selvas y matorrales. En: F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-6-7. pp. 625-632.
119. Perroni, Y., C. Marure, O. Briones, Y. Maya-Delgado y F. Paz-Pellat. 2018. Avances y retos para la estimación de biomasa aérea y subterránea de matorrales y pastizales con base en ecuaciones alométricas. En: F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-6-7. pp. 652-670.

120. Salas-Aguilar, V.M., F. Paz-Pellat, F. Rojas-García y M. Bolaños. 2018. Almacenes de carbono en sistemas agroforestales cafetaleros de la Sierra Madre de Chiapas. En: F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-6-7. pp. 671-677.
121. Cortés-Pérez, M., T. Leyva-Pablo, M.H. Fuentes-Ponce, F. de León-González, F. Paz-Pellat y W. Santiago-García. 2019. Biomasa y carbono arbóreo aéreo del bosque templado con aprovechamiento de Santiago Comaltepec, Oaxaca, México. En: F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2019. Texcoco, Estado de México, México. ISBN en trámite. pp. 79-85.
122. Parsa-Retana, M., A.S. Velázquez-Rodríguez, A.R. Endara-Agramont y F. Paz-Pellat. 2019. Dinámica y modelación del carbono en agregados de suelos asociados a bosques infestados por muérdago enano. En: F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2019. Texcoco, Estado de México, México. ISBN en trámite. pp. 167-174.
123. Rodríguez, J.C., G. Viveros-Huerta, C. Lizárraga-Celaya, S. Ortega-Farías, C. Watts, F. Fuentes-Peñailillo, J.E. López-Avendaño, E. Yépez-González y F. Paz-Pellat. 2019. Secuestro de carbono y uso de agua por espárrago (*Asparagus officinalis*) en el noroeste de México. En: F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2019. Texcoco, Estado de México, México. ISBN en trámite. pp. 193-200.
124. Barrales-Brito, E., F. Paz-Pellat, J. Etchevers-Barra y C. Hidalgo-Moreno. 2019. Medición del contenido de carbono y emisión de CO<sub>2</sub> en suelos con diferentes usos del suelo, provenientes del Monte Tláloc. En: F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2019. Texcoco, Estado de México, México. ISBN en trámite. pp. 513-522.
125. Sánchez-Sánchez, C.D. y F. Paz-Pellat. 2019. CABEMAS, avances y perspectivas del proyecto nacional. En: F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2019. Texcoco, Estado de México, México. ISBN en trámite. pp. 537-541.
126. Velázquez-Rodríguez, A. y F. Paz-Pellat. 2020. Fertilidad de los suelos cafetaleros bajo sombra de la Sierra Madre de Chiapas. En: J.M. Hernández, M. Rojo, M. Fuentes, A. Velázquez y M. Bolaños (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2020. Texcoco, Estado de México, México. pp. 459-475.

127. Cortés-Pérez, M., M. Fuentes-Ponce, F. de León-González, F. Paz-Pellat, T. Leya-Pablo y W. Santiago-García. 2020. Carbono almacenado en biomasa arbórea del bosque templado de Capulálpam de Ménde, Oaxaca, México. En: J.M. Hernández, M. Rojo, M. Fuentes, A. Velázquez y M. Bolaños (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2020. Texcoco, Estado de México, México. pp. 436-441.
128. Paz-Pellat, F. y A. Velpazquez-Rodríguez. 2020. Una nota de precaución para los meta análisis de la dinámica del carbono orgánico de los suelos. En: J.M. Hernández, M. Rojo, M. Fuentes, A. Velázquez y M. Bolaños (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2020. Texcoco, Estado de México, México. pp. 476-481
129. Paz-Pellat, F. 2020. Costo de las políticas públicas asociadas al manejo de la roya en los cafetales bajo sombra de la Sierra Madre de Chiapas. En: J.M. Hernández, M. Rojo, M. Fuentes, A. Velázquez y M. Bolaños (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2020. Texcoco, Estado de México, México. pp. 81-86
130. Libert, Amico, A., F. Paz Pellat, G. Villalobos Sánchez and M. Bolaños González. 2021. Building collaborative agroforestry landscape planning in times of socioecological crisis: the case of shade-grown coffee cooperatives in Mexico. EURAF 2020, Agroforestry for the Transition Towards Sustainability and Bioeconomy. Abstracts Book
131. Paz, F., A.S. Velázquez, S. Covaleda, F. Matus. C. Hidalgo, A. Báez y J. Etchevers. 2021. Capacidad de los suelos para absorción de carbono orgánico: marco teórico general. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 438-447
132. Paz, F., A.S. Velázquez, S. Covaleda, F. Matus. C. Hidalgo, A. Báez y J. Etchevers. 2021. Capacidad de los suelos para absorción de carbono orgánico: marco saturación potencial. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 448-457
133. Paz, F., A.S. Velázquez, S. Covaleda, F. Matus, C. Hidalgo. A. Báez y J. Etchevers. 2021. Patrones de las relaciones C-N-P-S del fraccionamiento físico de los suelos. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 458-469
134. Paz, F., A.S. Velázquez, M. Parsa, S. Covaleda, C. Hidalgo, E. Barrales, A. Báez y J. Etchevers. 2021. Modelo general de la distribución de carbono orgánico en las unidades estructurales de los suelos. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del

- Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 470-476
135. Velázquez, A.S., F. Paz, M. Parsa, S. Covalada, C. Hidalgo, E. Barrales, A. Báez y J. Etchevers. 2021. Modelo para estimar la distribución de carbono asociado a la masa de los agregados de los suelos. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 477-485
136. Paz, F. 2021. Modelo de la descomposición del carbono orgánico en los suelos. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 486-490
137. Paz, F. Equivalencia entre modelos de descomposición del carbono orgánico de los suelos: tasas de cambio dependientes del tiempo. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 491-495
138. Paz, F. 2021. Equivalencia entre modelos de descomposición del carbono orgánico de los suelos: teoría del continuo reactivo. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 496-503
139. Paz, F. 2021. Equivalencia entre modelos de descomposición del carbono orgánico de los suelos: teoría- $q$  de la calidad. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 504-511
140. Paz, F. 2021. Teoría general de la descomposición del carbono orgánico de los suelos y mantilla. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 512-519
141. Paz, F. 2021. Modelación global de procesos de descomposición y absorción del carbono orgánico de los suelos. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 520-526
142. Paz, F. y O. Castelán. 2021. Hacia un esquema de asistencia técnica y compensación financiera confiable de reducción de emisiones en el manejo ganadero del país. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 96-103

143. Paz, F., V. Salas, M. Guevara, R. Vargas, J. Etchevers y B. de Jong. 2021. Estrategia para el análisis objetivo de la generación de mapas del carbono orgánico de los suelos en México: técnicas geoestadísticas e integración de información. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 104-119
144. Paz, F., V. Salas, M. Guevara, R. Vargas, J. Etchevers y B. de Jong. 2021. Estrategia para el análisis objetivo de la generación de mapas del carbono orgánico de los suelos en México: técnicas multifractales. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 120-127
145. Paz, F., A. Velázquez, F. Ayala, A. Báez, B. Chávez, G. Correa, H. Cottler, J. Cueto, B. de Jong, F. de León, J. Etchevers, M. Fuentes, F. García-Oliva, L. González, A. Guerrero, M. Guevara, J. Herrera, C. Hidalgo, A. Libert, J. Padilla, B. Prado, J.C. Rodríguez, V. Salas, Z. Sánchez, V. Saynes, C Teutli, R. Vargas y R. Yépez. 2021. Iniciativa "Biogeoquímica de los Suelos Mexicanos: Información y Conocimiento" En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 128-137
146. Bolaños, M.A., A. Libert, F. Paz, V. Salas, G. Villalobos, E. Escamilla, A.S. Rodríguez y E.I. Morales. 2021. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 633-638
147. Méndez, J., F. Paz, M. Manzano, F. Méndez, A. Flores, L. Sosa y V.H. Cambrón. 2021. Guía para la construcción de ecuaciones alométricas - ¿y la validación? – también. En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 312-324
148. Cisneros, D.J., J.A. Herrera, C. Teutli, S. Ramírez, A. Moreno, O. Pérez, A. Canul, J. Mendoza, J. Montero, F. Paz y R.M. Cuesta. 2021. ¿Como medir, monitorear y reportar carbono en manglares en restauración? En: J.M. Hernández, M. Manzano, M. Bolaños y P. Ibarra (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Texcoco, Estado de México, México. pp. 172-177
149. Libert Amico, A., F. Paz Pellat, G. Villalobos Sánchez and M. Bolaños González. 2022. Co-creation of sustainable ecosystems and resilient livelihoods in agroforestry value chains: organized shade-grown coffee producers in Mexico. EURAF 2022, 6th European Agroforestry Conference. Abstracts Book

1. Palacios, E., G. Alcántar, F. Paz y L.A. Palacios. 2003. Concepto de la Agricultura Asistida por Sensores Remotos: programa de investigación y desarrollo. Primer Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México
2. Cano, A., E. Mejía y F. Paz. 2003. Uso de información de contexto en la clasificación genérica de objetos. Primer Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México
3. Paz, F. 2003 Patrones espectrales e invarianza en el espacio VIS-IRC. Primer Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México
4. Paz, F., L.A. Palacios y E. Mejía. 2003. Transformada de Hough multi-condicionada aplicada a la detección de patrones espectrales. Primer Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México
5. Paz, F. 2003. Correcciones atmosféricas relativas usando principios de invarianza. Primer Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México
6. Bolaños, M. y F. Paz. 2003. Patrones espectrales en el espacio VIS-IRC-IRT. Primer Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México
7. Rodríguez, A. y F. Paz. 2003. Detección de riegos por imágenes de satélite. Primer Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México
8. Paz, F., B. Brizuela, M. Bolaños y A. Zarco. 2003. Diseños experimentales e instrumentación en el COLPOS. Primer Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México
9. Pascual, F., M. Martínez y F. Paz. 2003. Estimación de rendimientos del maíz en el Estado de México: Bases de datos y metodología. Primer Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México
10. Brizuela, B., G. Alcántar y F. Paz. 2003. Patrones espectrales asociados al estrés nutrimental por nitrógeno. Primer Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México
11. Zarco, A. y F. Paz. 2003. Modelación del efecto de escala en imágenes de satélite. Primer Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México



12. Paz, F. y E. Palacios. 2003, Estimación relativa de rendimientos de cultivos usando solo información espectral. Primer Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México
13. Paz, F., E. Palacios, L. Tijerina y L.A. Palacios. 2004. Límites de los índices de vegetación en la predicción del estado de la vegetación. Primer Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Instituto Tecnológico de Sonora (CD-ROM). Ciudad Obregón, Sonora, México.
14. Paz, F., E. Palacios, L. Tijerina y L.A. Palacios. 2004. Detección de las fases de crecimiento en la etapa vegetativa de la vegetación usando sensores remotos. Primer Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Instituto Tecnológico de Sonora (CD-ROM). Ciudad Obregón, Sonora, México.
15. Brizuela, B., F. Paz, G. Alcántar, E. Palacios, L. Tijerina y L.A. Palacios. 2004. Análisis del estrés por nitrógeno en cultivos usando diferentes espacios de representación. Primer Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Instituto Tecnológico de Sonora (CD-ROM). Ciudad Obregón, Sonora, México.
16. Paz, F., D. Castañeda y E. Rubiños. 2004. Organizaciones auto-sostenibles en el manejo de recursos naturales y el uso del concepto AGRASER. Primer Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Instituto Tecnológico de Sonora (CD-ROM). Ciudad Obregón, Sonora, México.
17. Brizuela, B., G. Alcántar, F. Paz y M. Bolaños. 2004. Análisis espectral de experimentos sujetos a estrés nutrimental. Segundo Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. IMADES-Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México
18. Rodríguez, A., A. Zarco, E. Palacios, E. Mejía y F. Paz. 2004. Análisis y modelación del efecto de humedad en cultivos para detección de riegos por satélite. Segundo Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. IMADES-Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México
19. Zarco, A., F. Paz, O. Palacios, A. Cano y J. Rivera. 2004. Muestreos espectrales en campo y efecto de escala. Segundo Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. IMADES-Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México
20. Paz, F., L.A. Palacios, E. Palacios y M. Martínez. 2004. Predicción de rendimientos de cultivos con solo información espectral. Segundo Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. IMADES-Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México
21. Palacios, L.A. y F. Paz. 2004. Eliminación de efectos atmosféricos en imágenes de satélite: absolutas y relativas. Segundo Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. IMADES-Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México
22. Paz, F., S. Medina, L.A. Palacios, E. Palacios, G.T. Alcántar y A. Romero. 2004. Agricultura y Ganadería Asistida por Sensores Remotos. Segundo

- Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. IMADES-Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México
23. Paz, F., L.A. Palacios, B. Brizuela, E. Palacios y G. Alcántar. 2004. Bases teóricas y metodológicas de la Agricultura Asistida por Sensores Remotos. Segundo Taller de Agricultura Asistida por Sensores Remotos. IMADES-Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México
  24. Paz, F., E. Palacios, M. Bolaños, A. Zarco, B. Brizuela, E. Mejía y L.A. Palacios. 2004. Modelo general del crecimiento de los cultivos en espacios espectrales del R e IRC. En: R. Arteaga y M.A. Vázquez (eds). Memoria de resúmenes del Primer Congreso Nacional de Fenología Agrícola y Modelos de Simulación Aplicados a la Agricultura. 26 al 28 de mayo de 2004. Departamentos de Fitotecnia e Irrigación. UACH (CD-ROM). Chapingo, México
  25. Brizuela, B., F. Paz, G. Alcántar, E. Palacios, M. Bolaños, A. Zarco, E. Mejía y L.A. Palacios. 2004. Efecto del estrés por nitrógeno en el crecimiento de los cultivos en los espacios espectrales del R e IRC. En: R. Arteaga y M.A. Vázquez (eds.). Memoria de resúmenes del Primer Congreso Nacional de Fenología Agrícola y Modelos de Simulación Aplicados a la Agricultura. 26 al 28 de mayo de 2004. Departamentos de Fitotecnia e Irrigación. UACH (CD-ROM). Chapingo, México
  26. Brizuela, B., G. Alcántar, P. Sánchez, L. Tijerina, E. Palacios, F. Paz, M. Bolaños y A. Zarco. 2004. Estrés por nitrógeno en el crecimiento de los cultivos en los espacios espectrales del rojo e infrarrojo cercano. Avances en Nutrición de Cultivos. Sociedad Mexicana de Nutrición de Cultivos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México
  27. Paz, F., E. Palacios, G. Alcántar, L. Tijerina, B. Brizuela, M. Bolaños, A. Zarco, A. Cano y L.A. Palacios. 2004. Uso de las imágenes satelitales en la predicción de cosechas. Tecnología para el Pronóstico de Cosecha. Memorias del 23 Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo (CD-ROM). León, Guanajuato
  28. Alcántar, G., B. Brizuela, F. Paz, E. Palacios, P. Sánchez, L. Tijerina, R. Maldonado, M. Bolaños y A. Zarco. 2004. Patrones espectrales para el diagnóstico de cultivos con fertirrigación. Avances de la Investigación en Horticultura Protegida en México. Memorias del 23 Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo (CD-ROM). León, Guanajuato.
  29. Castañeda, D. y F. Paz. 2006. La organización social tradicional en el manejo del riego en los Andes Peruanos. Políticas y Estrategias para el Uso del Agua en la Agricultura en Iberoamérica. Texcoco, México. 13-16 marzo 2006
  30. Jong, B., O. Masera, J. Etchevers, R. Martínez, F. Paz, M. Olguín, C. Anaya, C. Balbontín, M. Motolinía y G. Guerrero. 2006. Emissions from land use, land-use changes and forestry in Mexico GEIA Open Conference 2006 noviembre 29-30 December 1st.
  31. de Jong, B. H. J., O. Masera, J. Etchevers, M. Olguín, G. Guerrero, R. Martínez, C. Balbontín, C. Anaya, F. Paz and M. Motolinía. 2006. Impact of land use and land-use change on CO<sub>2</sub> emissions in Mexico. The 17th Global

- Warning International Conference & Expo. Global Warming International Center. Miami, USA. 19-21 April.
32. de Jong, B., M. I. Olguín, C. Balbontín, F. Paz, O. Maserá, J. Etchevers, R. D. Martínez, C. Anaya, G. Guerrero y M.A. Motolinía. 2006. Secuestro de carbono en selvas tropicales. Simposio Cambio Climático y su Consecuencia en la Península de Yucatán. Mérida, Yucatán, México. 18 enero 2006.
  33. Cruz C., C. Balbontin, F. Paz, J. D. Etchevers y P. Krasilnikov. 2007. Variabilidad morfogénica de los suelos en México y su relación con el modelo fisiográfico nacional XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. León, Gto. 17 al 21 de septiembre de 2007. <http://weblogs.madrimasd.org/universo/archive/2007/06/22/68351.aspx>.
  34. Cruz, C., C. Balbontin, F. Paz, J. D. Etchevers y P. Krasilnikov. 2007. Los suelos de México y su geografía. <http://weblogs.madrimasd.org/universo/archive/2007/06/22/68351.aspx>
  35. Etchevers, J.D., C. Balbontín, F. Paz y B. de Jong. 2007. Carbon content and changes in soils of the forestry sector of Mexico. Joint Canada-Mexico-USA Carbon Program Planning Meeting. Colorado Springs, Colorado. 25-26 January 2007.
  36. Etchevers, J., B. de Jong, C. Balbontin, C. Cruz, O. Maserá y F. Paz. 2007. Almacenes, captura y emisión de C orgánico en los suelos y ecosistemas de México. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. León, Gto. 17 al 21 de septiembre de 2007
  37. Olguín, M., B. de Jong, O. Maserá, C. Anaya, R. Martínez, G. Guerrero, C. Balbontín, F. Paz y J. Etchevers. 2008. Contenido de carbono y emisiones de CO<sub>2</sub> asociadas a la transformación de los bosques nativos de México. Congreso Mexicano de Ecología. La Ecología Mexicana en Tiempos de Cambio Global. 16-21 de noviembre de 2008. Mérida, Yucatán
  38. Etchevers B, F. Paz, C. O. Cruz, C. Hidalgo, B. de Jong, M. Olguín, J. Padilla, J. A. Argumedo, F. García y J. Campo. 2009. El carbono en los ecosistemas mexicanos. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. 16-20 de noviembre 2009, Costa Rica.
  39. Etchevers J. D., B. de Jong, C. Cruz, F. Paz, M. Olguín, F. García and C. Balbontín. 2009. Carbon in Mexican ecosystems. XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. 16-20 de noviembre 2009. Costa Rica.
  40. González, L., F. Paz, J. D. Etchevers., H. Díaz., M. Fuentes, S. Covaleda y M. Pando. 2009. Desempeño del modelo RothC-26.3 en sistemas agrícolas, forestales, praderas y agostaderos de México. I Simposio Mexicano del Carbono. 7-9 de octubre, 2009. Ensenada, B. C.
  41. Tinoco, J., J. D. Etchevers, B. de Jong, M. Olguín, L. González y F. Paz. 2009. Estado actual de la investigación del carbono en los ecosistemas terrestres de México. I Simposio Mexicano del Carbono. 7-9 de octubre, 2009. Ensenada, B. C.

42. Olguín, M., B. de Jong, F. Paz, J. Etchevers y F. García, F. 2009. Programa Mexicano del Carbono (PMC) y el Sistema Nacional de Sitios Permanentes de Muestreo en Ecosistemas Terrestres. Taller de Inducción del Inventario Nacional Forestal en el Estado de Tabasco. Villahermosa, Tabasco
43. Etchevers, J., B. de Jong, C. Cruz, F. Paz, M. Olguín, F. García and C. Balbontín. 2009. Carbon in Mexican Ecosystems: The terrestrial components. 2009 Joint Assembly of the American Geophysical Union.
44. Paz, F. 2009. Demonstrator country update: Mexico. Task Review and Strategy Meeting. GEO-FCT. St. James's Palace. London
45. Paz, F. and B. de Jong. 2009. General status of Mexico as a national demonstrator for GEO FCT. Forest Carbon Tracking National Demonstrator Meeting and 2nd GEO Forest Symposium. Chiang Rai, Thailand. 30 June-3 July 2009
46. Paz, F. 2009. National demonstrators verification sites: definition and plans, update for Mexico. Forest Carbon Tracking National Demonstrator Meeting and 2nd GEO Forest Symposium. Chiang Rai, Thailand. 30 June-3 July 2009
47. Saynes V., J. D. Etchevers, F. Paz, C. O. Cruz, M. Carrasco, C. Hidalgo, B. de Jong y J. Padilla. 2010. La situación actual del carbono en los suelos forestales de México. II Simposio Internacional del Carbono en México. San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora. 6-8 de octubre 2010
48. Paz, F. y J.D. Etchevers. 2010. Un primer análisis de las relaciones funcionales entre almacenes de carbono en los ecosistemas forestales de México. II Simposio Internacional del Carbono en México. San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora. 6-8 de Octubre 2010
49. Paz, F. 2010. Carbono en pastizales y su potencial para REDD y mercado voluntario. Conferencia magistral en I Congreso Internacional de Manejo de Pastizales y II Simposio Internacional de Forrajes Tropicales. SOMMAP-Tuxtla Gutierrez, Chiapas
50. Paz, F., M. Schmidt, B. de Jong and J.C. Fernandez. 2010. GEO FCT activities in Mexico: progress and plans. UN-REDD and GEO-FCT Measurement, Reporting and Verification Joint Workshop. Guadalajara, Jalisco, Mexico
51. Paz, F., M. Schmidt, B. de Jong and J.C. Fernandez. 2010. Linking forest mapping to carbon assessment – the Mexican example. UN-REDD and GEO-FCT Measurement, Reporting and Verification Joint Workshop. Guadalajara, Jalisco, Mexico
52. de Jong, B., M. Olguín, F. Rojas, V. Maldonado and F. Paz. 2010. Mexico's experience to use the National Forest Inventory to improve GHG reporting. UN-REDD and GEO-FCT Measurement, Reporting and Verification Joint Workshop. Guadalajara, Jalisco, Mexico
53. Paz, F. and B. de Jong. 2010. Information fusion: ground and satellite multi-source and multi-scale integration. GEO-FCT Information Meeting. Geneva
54. Carrasco, M., J.D. Etchevers, C. Hidalgo, V. Saynes, F. Paz y C. O. Cruz. 2010. Determinación de carbono del suelo mediante NIRS. II Simposio

- Internacional del Carbono en México. San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora. 6-8 de Octubre 2010
55. Paz, F. 2010. Seguro ganadero paramétrico satelital en operación por Agroasemex. SGPS-2010
  56. Paz, F. y B. de Jong. 2010. Oportunidades y necesidades de información en el sector forestal: el esquema REDD. ITESM. Monterrey, N.L.
  57. Paz, F. 2010. Avances de la medición, registro y verificación (MRV) para REDD+ en México. GSAB-EXPO 2010. CONAFOR. Guadalajara, Jalisco
  58. Paz, F. 2010. Los bosques en el combate internacional al cambio climático y la adaptación. Conferencia. Puerto Vallarta
  59. Paz, F. 2010. Gestión de riesgos climáticos en ecosistemas terrestres: la experiencia Mexicana. GRC-PMC
  60. de Jong, M. Olguín, F. Rojas, V. Maldonado and F. Paz. 2010. Mexico's experience to use National Forest Inventory to improve GHG reporting. Expert Meeting on Enhancing Coordination of Capacity-Building Activities. Bonn, Germany
  61. Fernandez, J.C., F. Paz and B. de Jong. 2010. From ground to satellites to operational MRV systems. GEO Forest Tracking in Support of Development Countries to set up MRV Systems; UNFCCC SBSTA-32. Bonn, Germany
  62. Paz, F. 2010. Proyectos CGG-SAGARPA con COLPOS. CGG-COLPOS
  63. Paz, F. 2010. De los componentes bioquímicos foliares a los ecosistemas terrestres: escalamiento usando sensores remotos. CIEco, UNAM. Morelia, Michoacán
  64. de Jong, B., M. Olguín, F. Paz, F. Rojas and V. Maldonado. 2010. Assessment of Mexico's readiness for REDD. XXIII Congreso Mundial de IUFRO. Forests for the Future: Sustaining Society and the Environment.
  65. de Jong, B., M. Olguín, F. Paz and F. Rojas. 2010. Using national inventory data to estimate biomass of Mexico's forests. Inventory and monitoring working group of the North American Forest Commission.
  66. Orihuela, E., B. de Jong, F. Paz, M. Olguín y V. de la Cruz. 2010. Estimación de incrementos de biomasa en acahuals de cuatro comunidades de la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote, Chiapas. II Simposio Internacional del Carbono en México. San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora. 6-8 de Octubre 2010
  67. de la Cruz, V., B. de Jong, F. Paz, E. Orihuela y M. Olguín. M. 2010. Estimación de líneas base de emisiones de carbono por cambio de uso de suelo en 4 comunidades de la reserva de la biosfera selva el ocote, en el estado de Chiapas. II Simposio Internacional del Carbono en México. San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora. 6-8 de Octubre 2010
  68. Paz, F. 2011. Clasificación genérica de objetos. First Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Lima, Perú. 15-19 august 2011

69. Paz, F. 2011. Patrones temporales de índices de vegetación. First Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Lima, Perú. 15-19 august 2011
70. Paz, F. 2011. Índices espectrales de vegetación: alcances y límites. First Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Lima, Perú. 15-19 august 2011
71. Paz, F. 2011. Estándares de pre-procesamiento en MODIS: georeferenciación, geometría sol-sensor y objetos no de proceso. First Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Lima, Perú. 15-19 august 2011
72. Paz, F. y E. Medrano 2011. Sistema para el Procesamiento de Imágenes Satelitales (SPIAS) – conceptualización del sistema y caso de implementación del sensor MODIS. First Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Lima, Perú. 15-19 august 2011
73. Paz, F. 2011. Fusión de información y propagación de incertidumbre, estándares REDD+ para el procesamiento de imágenes satelitales e inventarios. First Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Lima, Perú. 15-19 august 2011
74. Paz, F. 2011. Estándares de pre-procesamiento en Landsat: geometría sol-sensor, efectos atmosféricos, topografía y objetos no de proceso. First Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Lima, Perú. 15-19 august 2011
75. Paz, F., R. Flores y E. Medrano 2011. Caso estudio de integración: Chiapas. First Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Lima, Perú. 15-19 august 2011
76. Paz, F. 2011. Esquemas de modelación holística y las limitaciones asociadas a la disponibilidad de información. First Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Lima, Perú. 15-19 august 2011
77. Paz, F. y B. de Jong. 2011. Mexico: key issues, enough field data? GEO-FCT Science & Data Summit #2. UN-FAO. Rome, Italy
78. Olguín, M., W. Kurz, B. de Jong, K. Peña, V. de la Cruz y F. Paz. 2011. Uso potencial del CBM-CFS para la estimación de emisiones de GEI del sector forestal en México. XV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación.
79. de Jong, B., F. Paz, M. Olguin, J.D. Etchevers, C.O. Cruz. 2011. The status of science to support REDD+-based mitigation policies of Mexico. AmeriFlux Science Meeting and 3rd NACP All-Investigators Meeting.
80. de Jong, B., F. Paz, M. Olguin, J. Etchevers and C. Cruz. 2011. The status of science to support REDD+ based mitigation policies of Mexico. 3rd North American Carbon Program Meeting
81. Olguín, M., B. de Jong, W. Kurz and F. Paz. 2011. Towards a national scale

- application of the CBM-CFS3 project. Integración de inventarios forestales, datos de sensores y modelos del carbono.
82. Saynes, V. J.D. Etchevers, F. Paz, M. Carrasco, C.O. Cruz, B. de Jong, C. Hidalgo and J. Padilla 2011. Carbon in Mexican Soils. AmeriFlux Science Meeting and 3rd NACP All-Investigators Meeting.
  83. de Jong, B., F. Paz y J. Etchevers 2011. Hacia la modelación de la dinámica del carbono en los ecosistemas terrestres de México: estado actual y planes futuros. III Congreso Mexicano de Ecología: Simposio Procesos Ecosistémicos ante el Cambio Global.
  84. Paz, F. 2012. Initiative of cooperation North-South-South in Las Americas: a critical point of view. Third Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Toluca, Estado de México, México. 10-11 October 2011
  85. Covalada, S., F. Paz, B. de Jong, J.D. Etchevers and M. Olguín. Carbon state and transitions models applied in Chiapas, Mexico: from territorial planning to public policies. Third Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Toluca, Estado de México, México. 10-11 October 2011
  86. Ross, N., H. Margolis, F. Paz and B. de Jong. 2011. Analyzing carbon stocks from space. Third Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Toluca, Estado de México, México. 10-11 October 2011
  87. Paz, F., B. de Jong and J. Etchevers. 2011. Integration of in-situ forest information, remote sensing data and carbon models: uncertainty considerations. Third Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Toluca, Estado de México, México. 10-11 October 2011
  88. Paz, F., S. Covalada and J. Etchevers. 2011. From complex modeling strategies to simple operational implementations using symmetry principles: an example with soil organic carbon in Mexico. Third Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Toluca, Estado de México, México. 10-11 October 2011
  89. Paz Pellat, F. 2012, Análisis de la degradación forestal en espacios espectrales y temporales usando sensores remotos ópticos. Fifth Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Quito, Ecuador. 4-7 June 2012
  90. Paz, F. 2012. Mexico ND report and plans. 3rd Science and Data Summit. GEO-FCT. Arusha, Tanzania
  91. Paz, F., S. Covalada, A. Ranero and B. de Jong. 2012. From carbon models and MRV to public policies: opportunity cost and related issues (Chiapas case study in Mexico). Sixth Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. San Jose, Costa Rica. 20-23 August 2012

92. Paz, F. 2012. Servicios hidrológicos de los bosques del Estado de México y su valoración en términos de balances de agua y sensores remotos. 59a Reunion Annual Southwestern Association of Naturalists. UAEM. Valle de Bravo, Estado de México
93. Paz, F. and B. de Jong. 2013. Stratification methods for linking activity data to emissions and removals of GHG. Seventh Regional Workshop on Forest Monitoring. Technical America Initiative GEO FCT ND. Mérida, Yucatán. 14-18 January 2013
94. Paz, F. 2013. Políticas públicas en México para cambio climático y ecosistemas terrestres: transición de subsidios a esquemas basados en resultados. Taller "Carbono y Pastizales: Importancia del Ciclo del Carbono en los Ecosistemas de Pastizal y Oportunidades para su Manejo. SOMMAP. COLPOS. Montecillo, Estado de México. 3 septiembre 2013
95. Paz, F. y B. de Jong. 2013. Estrategia general para aproximar esquemas tipo REDD+ en México. Taller "El Uso de Sensores Remotos en la Evaluación de Biomasa, Reservorios de Carbono y Emisiones en Preparación a REDD+ México". Instituto de Geografía, UNAM. 24-25 mayo 2013
96. Paz, F. 2014. Modelo de Estados y transiciones Jerárquicos Inter y multiescalares del Carbono y Otros componentes (MEJICO). Conferencia magistral en V Simposio Internacional del Carbono en México. Mérida, Yucatán 6 junio 2014
97. Paz, F. 2016. Carbono y medio ambiente en ecosistemas terrestres de México. Conferencia Magistral CIEMAD-IPN. 3 noviembre 2016
98. Paz, F. 2016. La investigación en captura de carbono en suelos y cambio climático bajo un contexto nacional. Conferencia invitada en Reunión "Estudio del Potencial de los Suelos Mexicanos para el Secuestro de Carbono y la Mitigación de los Efectos del Cambio Climático Global". CENID-COMEF, INIFAP. Texcoco, Estado de México. 16 noviembre 2016
99. Paz, F. 2016. Carbono en ecosistemas terrestres y cambio climático. Conferencia magistral en UAQ. Queretaro, Qro.
100. Paz, F. 2016. Estado del conocimiento del carbono orgánico en los suelos de México: síntesis y modelación. Congreso Nacional de la Sociedad Nacional de la Ciencia del Suelo. León, Guanajuato.
101. Paz, F. 2017. Estado actual del conocimiento sobre el carbono orgánico en los suelos agropecuarios: vacíos y oportunidades para el desarrollo del campo mexicano. PA-2017
102. Paz, F. 2017. Carbono en las ANPs, con énfasis en EDOMEX e Izta-Popo. Simposio Izta-Popo. D.F., México
103. Paz, F. y B. de Jong. 2018. Estado actual de la síntesis del ciclo del carbono en ecosistemas terrestres. Conferencia magistral en IX Simposio Internacional del Carbono en México. Alamos, Sonora 16 mayo 2018
104. Paz, F. y J.D. Etchevers. 2018. Estado actual de la distribución del carbono orgánico en los suelos agrícolas y de agostaderos de México:



- oportunidades para el desarrollo de políticas públicas. Conferencia magistral en XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Colegio de Postgraduados. Texcoco, Estado de México
105. Paz, F. 2019. Primer Reporte del Estado del Ciclo del Carbono en México (Agenda Azul y Verde) Conferencia magistral en X Simposio Internacional del Carbono en México. Tepic, Nayarit.
  106. Sánchez, C., F. Paz, P. Hernández, H. Vibrans, J. Vargas, J.I. Valdez y R. Valdez. 2019. Caracterización funcional de la flora vascular del bosque Abies religiosa del Cerro Tláloc, Estado de México. XXI Congreso Mexicano de Botánica. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes, Ags.
  107. Sánchez, C., F. Paz, P. Hernández, J.I. Valdez, H. Vibrans, J. Vargas, R. Valdez y J.E. Robles. 2019. Diversidad funcional de plantas vasculares en oyamentales y matorral xerófilo, al oriente del Estado de México. XIV Congreso Mexicano de Recursos Naturales. UJED-SOMEREF0. Durango
  108. Paz, F. 2020. Hacia nuevos paradigmas sobre la modelación de la dinámica del carbono orgánico de los suelos. Conferencia de aceptación del Premio Nacional del Programa Mexicano del Carbono. XI Simposio Internacional del Carbono en México. UAM-X CDMX.
  109. Etchevers, J. y F. Paz. 2021. Experiencia de gestión ambiental de suelo en México y los desafíos de Cambio Climático. Seminario Internacional "Sustentabilidad Agroambiental de Suelos Agropecuarios en América, Cambio Climático y ODS". Ministerio de Agricultura, SAG-IICA. Santiago, Chile.
  110. Paz, F. 2021. Resultados del experimento YAQUI 2008 y avances en la geomática en la agricultura. Foro "Las aplicaciones de la geomática en la agricultura: pasado, actualidad y futuro". Sexto Congreso Nacional de Riego, Drenaje y Biosistemas El Colegio de Ingenieros en Irrigación A.C. y la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 10 junio 2021

## **PRESENTACIONES EN REUNIONES**

1. Paz, F. 2014. Generación de escenarios de intervención de políticas públicas y acciones privadas. Reunión: De los Inventarios de Gases Efecto Invernadero del Sector USCUSyS y Agricultura a los Planes de Acción Estatales ante el Cambio Climático: Retos y Oportunidades. V Simposio Internacional del Carbono en México. Mérida, Yucatán
2. Paz, F. 2014. Marco de integración de acciones locales y políticas públicas de la dimensión social en acciones de mitigación. Reunión: Almacenes y Flujos de Carbono: Una Perspectiva Social e Institucional. V Simposio Internacional del Carbono en México. Mérida, Yucatán

3. Paz, F. 2014. Escenarios de carbono en sistemas ganaderos de Chiapas. Reunión: Agrosilvopastoreo y Cambio Climático: Estado Actual del Conocimiento en el Sureste de México. V Simposio Internacional del Carbono en México. Mérida, Yucatán
4. Paz, F. 2014. Datos de actividad y factores de emisión nacionales y estatales: el fino arte de simular la ignorancia. Reunión: Uso y Abuso de Información Científica de Base, así como Marcos Ilógicos de Planeación e Instrumentación Jurídica. V Simposio Internacional del Carbono en México. Mérida, Yucatán
5. Paz, F. 2015. Hacia la modelación de riesgos en el sector pesquerías de aguas continentales: posicionamiento del problema y requerimientos de información científica. Reunión: Gestión de Riesgos Climáticos en Pesquerías y Acuicultura en México: Potencial y Desafíos. VI Simposio Internacional del Carbono en México. Villahermosa, Tabasco.
6. Paz, F. 2015. Hacia sistemas costo-efectivos de gestión de riesgos y manejo sostenible en la ganadería: la experiencia de Tabasco. Reunión: Ganadería, Seguridad Alimentaria y Emisiones GEI: Una Visión desde el Sur-Sureste de México. VI Simposio Internacional del Carbono en México. Villahermosa, Tabasco.
7. Paz, F, y A. Velázquez. 2015. Planeación general del proyecto. Reunión: Proyecto RETUS con BASES Estado de México. VI Simposio Internacional del Carbono en México. Villahermosa, Tabasco.
8. Paz, F. 2015. Más allá de la dinámica del carbono: integración de procesos y actividades. Reunión: Proyecto RETUS con BASES Estado de México. VI Simposio Internacional del Carbono en México. Villahermosa, Tabasco.
9. Paz, F. 2017. Nueva estrategia y hoja de ruta de la síntesis nacional. Reunión: Síntesis del Carbono en Ecosistemas Terrestres: Nueva Estrategia y Hoja de Ruta. VIII Simposio Internacional del Carbono en México. Ensenada, B.C.
10. Paz, F. 2017. Iniciativa de Red Nacional de Paisajes Rurales del Carbono del PMC. Reunión: Iniciativa de Red Nacional del Paisajes Rurales del Carbono del PMC, Reed Mex-Flux y Red Mex-SMIC: Hacia la Convergencia. VIII Simposio Internacional del Carbono en México. Ensenada, B.C.
11. Paz, F. 2018. Avances y problemáticas del estado del conocimiento en datos de actividad de uso del suelo y vegetación y sus patrones temporales. Reunión: Síntesis del Conocimiento del Carbono en Ecosistemas Terrestres de México: Avances y Problemáticas. IX Simposio Internacional del Carbono en México. Álamos, Sonora
12. Covalada, S., M. Casiano y F. Paz. 2018. Avances y problemáticas en la generación de escenarios de carbono asociados a cambios de uso del suelo y manejo: caso Chiapas y Estado de México. Reunión: Síntesis del Conocimiento del Carbono en Ecosistemas Terrestres de México: Avances y Problemáticas. IX Simposio Internacional del Carbono en México. Álamos, Sonora

13. Salas, V. y F. Paz. 2018. Modelación de la relación precipitación-escorrentamiento: enfoque top-down. Reunión: Hacia la Modelación de una Cuenca Experimental para Estudios Ecohidrológicos en Paisajes Modificados, en el Contexto de la REMPACI. IX Simposio Internacional del Carbono en México. Álamos, Sonora
14. Casiano, M., V. Salas y F. Paz. 2018. La cuenca experimental en el contexto de la REMPACCI y la Iniciativa Agua-Energía-Carbono del PMC. Reunión: Hacia la Modelación de una Cuenca Experimental para Estudios Ecohidrológicos en Paisajes Modificados, en el Contexto de la REMPACI. IX Simposio Internacional del Carbono en México. Álamos, Sonora
15. Paz, F. y C. Sánchez. 2018. Relaciones de equilibrio para ecosistemas no perturbados. Reunión: Iniciativa Biodiversidad-Carbono del Programa Mexicano del Carbono. IX Simposio Internacional del Carbono en México. Álamos, Sonora
16. Paz, F. 2020. Iniciativa del Banco Mexicano del Carbono y potencial del mercado del carbono forestal y agropecuario en el Estado de México. Reunión: Iniciativa de mercados del carbono forestal y agropecuario orientados al sector empresarial del Estado de México. XI Simposio Internacional del Carbono en México. UAM-X CDMX
17. Paz, F. 2020. Retos y oportunidades para la caracterización de SCN en Chiapas y México. Reunión: Soluciones Climáticas Naturales, el Papel del Carbono Edáfico en Chiapas y la Contribución Nacional Determinada de México. XI Simposio Internacional del Carbono en México. UAM-X CDMX

## **PRESENTACIONES EN CURSOS DE CAPACITACIÓN**

1. Paz, F. 2010. Establecimiento de niveles de referencia, adopción de estrategias y diseño de sistemas y monitoreo como alternativas para disminuir la deforestación. Diplomado en Cambio Climático y Agricultura Sustentable. CECADESU, SEMARNAT. México, D.F.
2. Paz, F. 2016. Biodiversidad en los esquemas de pago por resultados asociados a los servicios ecosistémicos del carbono y agua. Curso: Biodiversidad y Carbono en Ecosistemas Terrestres. VII Simposio Internacional del Carbono en México. Pachuca, Hidalgo
3. Paz, F. 2017. Biodiversidad en los esquemas de pago por resultados asociados a los servicios ecosistémicos del carbono y agua. Curso: Biodiversidad y Carbono en Ecosistemas Terrestres. VIII Simposio Internacional del Carbono en México. Ensenada, B.C.
4. Paz, F. 2018. Papel del PMC en el contexto de la REMPACCI. Escuela de Verano del PMC 2018. Texcoco, Estado de México

5. Sánchez, C. y Paz, F. 2018. Análisis e indicadores de biodiversidad. Escuela de Verano del PMC 2018. Texcoco, Estado de México
6. Paz, F. 2018. Mercados del carbono regulados y voluntarios: situación actual y perspectivas. Escuela de Verano del PMC 2018. Texcoco, Estado de México

## **LIBROS Y CAPITULOS DE LIBROS**

1. Palacios V. E., S.E. Mejía S. E., G.A. Exebio, S.L. Palacios, H.A. Santos, O.F. Pedraza, S.J. Palacios, P.M. Delgadillo, P.F. Paz y B.E. Torres. 2002. Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota para el Manejo Integral de Sistemas de Riego. ISBN 968-839-383-5. 246 p.
2. Reyes, M., F. Paz, J. Garatuza y M. Bolaños. 2008. Estimación de la evapotranspiración de los cultivos, utilizando sensores remotos, como estrategia para incrementar la productividad. En: L.S. Pereira, F.B. Victoria, P. Paredes, M. García, E. Palacios y A. Torecillas (eds.). Tecnologías para o Uso Sestentável da Agua em Regadió. CEER – Centro de Engenharia dos Biosistemas. Edicoes Colibri. Lisboa, Portugal pp.2 7-30 + Versión completa en CD adjunto.
3. Marín, I., F. Paz, E. López, A. Cano y M. Bolaños. 2008. Estimación del coeficiente de estrés del cultivo usando sensores remotos. En: L.S. Pereira, F.B. Victoria, P. Paredes, M. García, E. Palacios y A. Torecillas (eds.). Tecnologías para o Uso Sestentável da Agua em Regadió. CEER – Centro de Engenharia dos Biosistemas. Edicoes Colibri. Lisboa, Portugal pp. 34-38+ Versión completa en CD adjunto.
4. Casiano, M., F. Paz y A. Zarco. 2008. Efecto de escala en las reflectancias asociadas al sistema suelo-vegetación y sus implicaciones en el uso de los índices de vegetación para estimar el Kc. En: L.S. Pereira, F.B. Victoria, P. Paredes, M. García, E. Palacios y A. Torecillas (eds.). Tecnologías para o Uso Sestentável da Agua em Regadió. CEER – Centro de Engenharia dos Biosistemas. Edicoes Colibri. Lisboa, Portugal pp. 39-41 + Versión completa en CD adjunto.
5. Bolaños, M., F. Paz, E. Palacios, A. Zarco, F. Pascual y A. Cano. 2008. Estimación de superficies regadas usando imágenes de satélite en el Distrito de Riego 017 Región Lagunera, México. En: L.S. Pereira, F.B. Victoria, P. Paredes, M. García, E. Palacios y A. Torecillas (eds.). Tecnologías para o Uso Sestentável da Agua em Regadió. CEER – Centro de Engenharia dos Biosistemas. Edicoes Colibri. Lisboa, Portugal pp. 46-52 + Versión completa en CD adjunto.
6. Castañeda, D., N. Uzcanga, F. Paz y L.A. Palacios. 2008. Uso eficiente del agua subterránea en la agricultura y análisis de impactos de incentivos y subsidios. En: L.S. Pereira, F.B. Victoria, P. Paredes, M. García, E. Palacios y

- A. Torrecillas (eds.). *Tecnologias para o Uso Sestentável da Agua em Regadió*. CEER – Centro de Engenharia dos Biosistemas. Edicoes Colibri. Lisboa, Portugal pp. 107-109 + Versión completa en CD adjunto.
7. Paz, F, y J. Escamilla. 2008. Adaptación al cambio climático en la agricultura de riego: mercado virtual del agua, una estrategia financiera. En: L.S. Pereira, F.B. Victoria, P. Paredes, M. García, E. Palacios y A. Torrecillas (eds.). *Tecnologias para o Uso Sestentável da Agua em Regadió*. CEER – Centro de Engenharia dos Biosistemas. Edicoes Colibri. Lisboa, Portugal pp. 164-167 + Versión completa en CD adjunto.
  8. Balbontín, C., C. O. Cruz, F. Paz, and J. D. Etchevers. 2009. Soil carbon sequestration in different ecoregions of Mexico. In: R. Lal and R. F. Follett (eds.). *Soil Carbon Sequestration and the Greenhouse Effect*. SSSA Special Publication 57. 2nd Edition. ASA-CSSA-SSSA. Madison, WI. pp. 71-96
  9. Covalada, S., C. Prat, F. García-Oliva, J.D. Etchevers, J.F. Gallardo y F. Paz. 2009. Flujos de CO<sub>2</sub> edáfico en un transecto de bosques de pino-encino afectados por actividad antrópica en la microcuenca de Atécuaro (Michoacán, Méjico). En: J. Campo y M. E. Conti (eds.). *Emisiones de Gases con Efecto Invernadero en Ecosistemas Iberoamericanos*. SIFyQA\_Ministerio de Ciencia e Innovación, Salamanca, España. pp: 123-153.
  10. González Molina, L., J.D. Etchevers Barra, F. Paz Pellat y J.M. González Camacho. 2010. El uso potencial del modelo RothC-26.3 en inventarios nacionales de carbono orgánico del suelo en México. En: F. García Oliva y M.B. Turrión Nieves (eds.). *Materia Orgánica Edáfica y Captura de Carbono en Sistemas Iberoamericanos*. SIFyQA\_Ministerio de Ciencia e Innovación, Salamanca, España. pp: 229-248.
  11. Paz, F. (Co-autor). 2010. Evaluación de los recursos forestales mundiales 2010. Informe Nacional México. FAO. Rome, Italia. 98 p.
  12. Paz, F. 2015. Servicios ambientales integrales del bosque: carbono, agua y biodiversidad, más allá de REDD+. En: A. Alberto Villavicencio (ed.). *Los Pagos por Servicios Ambientales, Intercambio de Experiencias de la Red Iberoamericana de PSA*. El Colegio de Michoacán. Zamora, Michoacán. pp. 173-198.
  13. Butman, D., R. Striegl, S. Stackpoole, P. de Giorgio, Y. Praire, D. Pilcher, P. Raymond, F. Paz Pellat and J. Alcocer. 2018. Chapter 14: Inland Water. In: N. Cavallaro, G. Shrestha, R. Birdsey, M. Mayes, R. NAjjar, S. Reed, P. Romero-Lankao and Z. Zhu (eds.). *Second State of the Carbon Cycle Report (SOCCR2): A Sustained Assessment Report*. U.S. Global Change Research Program. Washington, D.C., USA pp. 191-218
  14. Lajtha, K., V. Bailey, K. McFarlane, K. Paustian, D. Bachelet, R. Abramoff, D. Angers, S.A. Billings, D. Cerkowniak, Y.G. Dialynas, A. Finzi, N. French, S. Frey, N. Gurwick, J. Harden, J.M.F. Johnson, K. Johnson, J. Lehmann, S. Liu, B. McConkey, U. Mishra, S. Ollinger, D. Paré, F. Paz Pellat, D.deB. Richter, S.M. Schaeffer, J. Schimel, C. Shaw, J. Tang, K. Todd-Brown, C. Trettin, M.

- Waldrop, T. Whitman and K. Wickland. 2018. Chapter 12: Soils. In: N. Cavallaro, G. Shrestha, R. Birdsey, M. Mayes, R. NAjjar, S. Reed, P. Romero-Lankao and Z. Zhu (eds.). *Second State of the Carbon Cycle Report (SOCCR2): A Sustained Assessment Report*. U.S. Global Change Research Program. Washington, D.C., USA pp. 93-130
15. Herrera-Silveira, J.A., A. Camacho-Rico, S.G. Cinco-Castro. M. Pech-Cárdenas, J. Caamal-Sosa, L. Carrillo-Baeza, E. Pech-Poot, K. Zenteno-Díaz, J. Erosa-Angulo, E. Us-Balam, O. Pérez-Martínez, I. Osorio-Moreno, C. Teutli-Hernández, B. de Jong, A. Velázquez-Rodríguez y F. Paz-Pellat. 2019. Capítulo 13: Manglares. En: F. Paz-Pellat, J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos y A.S. Velázquez-Rodríguez. *Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde*. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. ISBN 978-607-96490-7-4 pp. 240-259
  16. Paz-Pellat, F., V. Salas-Aguilar, V.M. Romero-Benítez, J.D. Etchevers-Barra, C.I. Hidalgo-Moreno, M. Bolaños-González y A.S. Velázquez-Rodríguez. 2019. Capítulo 14: Flujos laterales tierra-océano. En: F. Paz-Pellat, J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos y A.S. Velázquez-Rodríguez. *Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde*. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. ISBN 978-607-96490-7-4 pp. 263-284
  17. Hernández-Alarcón, M.E., F. Paz-Pellat, A.A. Hernández-Sánchez, B. de Jong y A. Velázquez-Rodríguez. 2019. Capítulo 16: Humedales de agua dulce. En: F. Paz-Pellat, J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos y A.S. Velázquez-Rodríguez. *Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde*. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. ISBN 978-607-96490-7-4 pp. 314-327
  18. Briones, O., Y. Perroni, S. Bullock, A.E. Castellanos, B. de Jong, I. Estrada-Contreras, F. Paz-Pellat, A. Martínez-Yrizar, Y. Maya, N.M. Montaña, N. Pavón, A. Velázquez-Rodríguez y E.A. Yépez. 2019. Capítulo 18: Matorrales y pastizales. En: F. Paz-Pellat, J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos y A.S. Velázquez-Rodríguez. *Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde*. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. ISBN 978-607-96490-7-4 pp. 353-385
  19. de Jong, B., F. Paz-Pellat, F. Rojas-García, D.R. Aryal, O. Masera-Cerutti, R.D. Martínez-Bravo, V. Salas-Aguilar, M. Casiano-Domínguez, S. Covalada-Ocón, J.D. Etchevers-Barra, A. Velázquez-Rodríguez y R. Vargas. 2019. Capítulo 19: Bosques y selvas. En: F. Paz-Pellat, J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos y A.S. Velázquez-Rodríguez. *Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde*. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. ISBN 978-607-96490-7-4 pp. 386-435
  20. Paz-Pellat, F., A.S. Velázquez-Rodríguez, J.D. Etchevers-Barra, C.I. Hidalgo-Moreno, M. Bolaños-González, B. de Jong, S. Covalada-Ocón, M. Fuentes-Ponce, G. Vela-Correa, F. García-Oliva, Mario Guevara y R. Vargas. 2019.

- Capítulo 20: Suelos. En: F. Paz-Pellat, J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos y A.S. Velázquez-Rodríguez. Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. ISBN 978-607-96490-7-4 pp. 436-468
21. Casiano-Domínguez, M., F. Paz-Pellat, M. Rojo-Martínez, V. Saynes-Santillán, C. Loredano-Osti y J.D. Etchevers-Barra. 2019. Capítulo 21: Agricultura. En: F. Paz-Pellat, J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos y A.S. Velázquez-Rodríguez. Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. ISBN 978-607-96490-7-4 pp. 469-491
  22. Paz-Pellat, F., V.M. Romero-Benítez, J.A. Argumedo-Espinoza, M. Bolaños-González, B. de Jong, J.C. de la Cruz-Cabrera y A. Velázquez-Rodríguez. 2019. Capítulo 23: Dinámica del uso del suelo y vegetación. En: F. Paz-Pellat, J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos y A.S. Velázquez-Rodríguez. Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. ISBN 978-607-96490-7-4 pp. 529-572
  23. Covalada-Ocón, S., F. Paz-Pellat, A. Ranero-Puig, M.I. Marín-Sosa, M. Casiano-Domínguez, B. de Jong, J.D. Etchevers-Barra y A. Velázquez-Rodríguez. 2019. Capítulo 24: Escenarios asociados al ciclo del carbono y sus interacciones: estado de Chiapas. En: F. Paz-Pellat, J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos y A.S. Velázquez-Rodríguez. Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. ISBN 978-607-96490-7-4 pp. 573-602
  24. Delgado-Balbuena, J., E.A. Yépez, F. Paz-Pellat, G. Ángeles-Pérez, M.S. Alvarado-Barrientos, S.H. Bullock, A.E. Castellanos, T. Arredondo, B. Figueroa-Espinoza, J. Garatuza-Payán, E. González-del castillo, E. González-Sosa, Y. Maya-Delgado, J.C. Rodríguez, R. Vargas, E.R. Vivoni, C.J. Watts, C. Aguirre-Gutiérrez, J. Arellano-Verdejo, F. Ayala-Niño, C. Coronel, A. Cueva, A. Guevara-Escobar, C. Hinojo-Hinojo, P.U.K. Tha, H.E. Lazcano, C. Lizárraga-Celaya, J.M. Madrigal-Gómez, L.A. Méndez-Barroso, W. Oechel, E.R. Pérez-Ruiz, M. Quesada-Avenidaño, C.A. Robles-Zazueta, N.E. Rojas-Robles, M. Sánchez-Hidalgo, Z.M. Sánchez-Mejía, T. Tarin, E. Troyo-Diéguez, J. Uuh-Sonda, M.L. Vargas-Terminel, M.G. Vega-Puga y V.S. Verduzco. 2019. Capítulo 25: Flujos verticales de carbono en ecosistemas terrestres. En: F. Paz-Pellat, J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos y A.S. Velázquez-Rodríguez. Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. ISBN 978-607-96490-7-4 pp. 605-625
  25. Libert-Amico, A., F. Paz-Pellat, G. Villalobos-Sánchez, M. Fuentes-Ponce y S. Covalada-Ocón. Capítulo 28: Dimensión social en ecosistemas terrestres. En: F. Paz-Pellat, J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos y A.S. Velázquez-Rodríguez. Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde.

Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. ISBN 978-607-96490-7-4 pp. 687-715

26. Guevara, M., C.E. Arroyo-cruz, N. Brunsell, C.O. Cruz-gaistardo, G.M. Domke, J. Equihua, J. Etchevers, D.J. Hayes, T. Hengl, A. Ibelle, K. Johnson, B. de Jong, Z. Libohova, R. Llamas, L. Nave, J.L. Ornelas, F. Paz, R. Ressler, A. Schwartz, S. Wills, and R. Vargas. 2020. Soil Organic Carbon Estimates for 30-cm Depth, Mexico and Conterminous USA, 1991-2011. ORNL DAAC, Oak Ridge, Tennessee, USA. <https://doi.org/10.3334/ORNLDAAAC/1737>

## **PUBLICACIONES EN REVISTAS CON ARBITRAJE**

1. Paz-Pellat, F., E. Palacios-Vélez, E. Mejía-Sáenz, M. Martínez-Menes y L.A. Palacios-Sánchez. 2005. Análisis de los espacios espectrales de la reflectividad del follaje de los cultivos. *Agrociencia* 39:293-301
2. Paz, F., E. Palacios, L.A. Palacios, L. Tijerina y E. Mejía. 2005. Correcciones atmosféricas usando patrones invariantes en el espacio del rojo e infrarrojo cercano. *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales* 1:55-64.
3. Palacios-Sánchez, L.A., F. Paz-Pellat, J.L. Oropeza-Mota, B. Figueroa-Sandoval, M. Martínez-Menes, C.A. Ortiz-Solorio y A. Exebio-García. 2006. Clasificador genérico de objetos en imágenes ETM+. *Agrociencia* 40:613-616
4. Paz-Pellat, F., E. Palacios-Vélez, E. Mejía-Sáenz, M. Martínez-Menes y L.A. Palacios-Sánchez. 2006. Determinación del estado del crecimiento de cultivos sanos usando la transformada de Hough de las reflectividades del follaje, *Agrociencia*. 40:99-108
5. Bolaños-González, M., F. Paz-Pellat, E. Palacios-Vélez, E. Mejía-Sáenz y A. Huete. 2007. Modelación de los efectos de la geometría sol-sensor en la reflectancia de la vegetación. *Agrociencia* 41:527-537
6. Paz-Pellat, F., E. Palacios-Vélez, M. Bolaños-González, L.A. Palacios-Sánchez, M. Martínez-Menes, E. Mejía-Sáenz. y A. Huete. 2007, Diseño de un índice espectral de la vegetación: NDVIcp. *Agrociencia* 41:539-554
7. Zarco-Hidalgo, A., F. Paz-Pellat, E. Palacios-Vélez, A. Cano-González, M. Bolaños-González, F. Pascual-Ramírez, L.A. Palacios-Sánchez, O. Palacios-Vélez y J.L. Oropeza-Mota. 2007. Modelación del efecto de escala espectral en el sistema suelo-vegetación. *Agrociencia* 42:193-204
8. Paz-Pellat, F., E. Palacios-Vélez, M. Bolaños-González, L.A. Palacios-Sánchez, M. Martínez-Menes y A. Huete. 2008. Optimización del índice espectral de vegetación NDVIcp. *Agrociencia* 42:925-937
9. Paz-Pellat, F., C. Balbontín-Nesvara, J. Etchevers-Barra, M. Martínez-Menes y C. Ortiz-Solorio. 2008. Análisis multifractal del carbono en los suelos 1. Función universal de escalamiento. *Terra Latinoamericana* 26:183-191



10. Solorio Elizalde, N., F. Paz Pellat, M. Odi Lara y M.A. Bolaños González. 2009. Modelo expo-lineal del crecimiento y equivalencia de la productividad de un tomate cultivado en invernadero. *Terra Latinoamericana* 27:143-151
11. Cano-González, A., F. Paz-Pellat, M. Bolaños-González, E. Palacios-Vélez, E. Mejía-Sáenz, J.L. Oropeza-Mota, R. Valdez-Lazalde, J. Chávez-Chan y A. Zarco-Hidalgo. 2009. Sobre la clasificación de sistemas arbolados usando información espectral multi-angular. *Agrociencia* 43:279-290
12. Paz Pellat, F., C. Balbontín Nesvara, J. Etchevers Barra, M. Martínez Menes y C. Ortiz Solorio. 2009. Análisis multifractal del carbono en los suelos 2. Divergencia de momentos estadísticos. *Terra Latinoamericana* 27:257-264
13. Paz-Pellat, F., M.I. Marín-Sosa, E. López-Bautista, A. Zarco-Hidalgo, M.A. Bolaños-González, J.L. Oropeza-Mota, M. Martínez-Menes, E. Palacios-Vélez y E. Rubiños-Panta. 2009. Elementos para el Desarrollo de una hidrología operacional con sensores remotos: mezcla suelo-vegetación. *Ingeniería Hidráulica en México* 24:69-80
14. Paz-Pellat, F., A. Zarco-Hidalgo, A. Cano-González, M.A. Bolaños-González y M. Odi-Lara. 2009. Un método simple para estimar las propiedades geométricas y ópticas de las hojas de vegetación. *Agrociencia* 43:417-425
15. Paz-Pellat, F. 2009. Mitos y falacias del método hidrológico del número de curva del SCS/NRCS. *Agrociencia* 43:521-528
16. Romero-Sánchez, E., F. Paz-Pellat, E. Palacios-Vélez, M. Bolaños-González, R. Valdez-Lazalde y A. Aldrete. 2009. Diseño de un índice espectral de la vegetación desde una perspectiva conjunta de los patrones exponenciales y lineales del crecimiento. *Agrociencia* 43:291-307
17. Paz-Pellat, F. M. Odi-Lara, A. Cano-González, M.A. Bolaños-González y A. Zarco-Hidalgo. 2009. Equivalencia ambiental en la productividad de la vegetación. *Agrociencia* 43:635-648
18. Pascual Ramírez, F., F. Paz Pellat, M. Martínez Menes, E. Palacios Vélez, E. Mejía Sáenz y E. Rubio Granados. 2010. Clasificador genérico de objetos en imágenes AVHRR. *Terra Latinoamericana* 28:1-13
19. Paz Pellat, F., C. Balbontín Nesvara, J. Etchevers Barra, M. Martínez Menes y C. Ortiz Solorio. 2010. Análisis multifractal del carbono en los suelos 3. Estimaciones escalantes. *Terra Latinoamericana* 28:89-95
20. Paz-Pellat, F., M.I. Marín-Sosa, E. López-Bautista, A. Zarco-Hidalgo, M.A. Bolaños-González, J.L. Oropeza-Mota, M. Martínez-Menes, E. Palacios-Vélez y E. Rubiños-Panta. 2010. Elementos para el Desarrollo de una hidrología operacional con sensores remotos: suelo desnudo. *Tecnología y Ciencias del Agua* 1:59-71
21. González, L., J.D. Etchevers, F. Paz, R. Valdez, J.M. González and E. del C. Moreno. 2010. Estimation of changes in soil organic carbon in hillside systems on a regional scale. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 12:57-67

22. Bolaños González, M., F. Paz Pellat, E. Palacios Vélez y J. Navarro. 2010. Medición de reflectancias espectrales en especies forestales utilizando un helicóptero de radio control. *Terra Latinoamericana* 28:185-189
23. Bolaños González, M.A. y F. Paz Pellat. 2010. Modelación general de los efectos de la geometría de iluminación-visión en la reflectancia de pastizales. *Rev. Mex. Cienc. Pecu.* 1:349-361
24. Odi-Lara, M., F. Paz-Pellat, R. López-Urrea y J. González-Piqueras. 2010. Limitaciones en la estimación de variables biofísicas en cultivos usando índices de vegetación espectrales. *Agrociencia* 44:807-819
25. González, L., J.D. Etchevers, J.M. González and F. Paz. 2010. Soil organic carbon changes at the plot level in hillside systems. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 139:508-515
26. de Jong, B., C. Anaya, O. Masera, M. Olguín, F. Paz, J. Etchevers, R.D. Martínez, G. Guerrero and C. Balbontín. 2010. Greenhouse gas emissions between 1993 and 2002 from land-use change and forestry in Mexico. *Forest Ecology and Management* 260:1689-1701
27. Paz-Pellat, M. Reyes y E. Medrano Diseño de índices espectrales de la vegetación usando curvas iso-suelo. *Agrociencia* 45:121-134. 2011.
28. Reyes, M., F. Paz, M. Casiano, F. Pascual, M.I. Marín and E. Rubiños. 2011. Caracterización del efecto de estrés usando índices espectrales de la vegetación para la estimación de variables relacionadas con la biomasa aérea. *Agrociencia* 45:221-233
29. González-Molina, L., J.D. Etchevers-Barra, F. Paz-Pellat, H. Díaz-Solís, M.H. Fuentes-Ponce, S. Covalada-Ocón and M. Pando-Moreno. 2011. Performance of the RothC-26.3 model in short-term experiments in Mexican sites and systems. *Journal of agricultural Science* doi:10.1017/S0021859611000232
30. Paz-Pellat, F., M.A. Bolaños-González, L.A. Palacios-Sánchez, F. Pascual-Ramírez, E. Medrano-Ruedaflores and F. Ibarra-Hernández. 2011. Desarrollo de curvas espectrales del crecimiento anual de la vegetación, usando sensores remotos. *Rev. Mex. Cienc. Pecu.* 2:445-464
31. Marín-Sosa, M.I., F. Paz-Pellat, M.A. Bolaños-González, J.L. Oropeza-Mota, E. Palacios-Vélez, M. Martínez-Menes y E. Rubiños-Panta. 2011. Modelación temporal de los cambios en la humedad del suelo usando sensores remotos. *Terra Latinoamericana* 29:299-307
32. López Bautista, E., F. Paz Pellat, M. Martínez Menes, J.D. Ríos Berber y M.A. Bolaños González. 2011. Uso de sensores remotos en la modelación de la relación precipitación-escurrimiento. *Terra Latinoamericana* 29:287-298
33. Pascual-Ramírez, F., F. Paz-Pellat and M. Bolaños-González. 2012. Estimación de la biomasa aérea en cultivos con sensores remotos. *Terra Latinoamericana* 30:17-28
34. Casiano Domínguez, M., F. Paz Pellat, A. Zarco Hidalgo, M. Bolaños González y E. Palacios Vélez. 2012. Escalamiento espacial de medios heterogéneos espectrales usando invarianzas temporales. *30:315-326*

35. Medrano-Ruedaflora, E.R., F. Paz-Pellat, J.L. Oropeza-Mota, J.R. Valdez-Lazalde y M. Bolaños-González. 2013. Evaluación de un modelo de la BRDF a partir de simulaciones con modelos semi-empíricos lineales (SEL). *Terra Latinoamericana* 31:181-192
36. Orihuela-Belmonte, E., B.H.J. de Jong, J. Mendoza-Vega, J. Van der Wal, F. Paz-Pellat, L. Soto-Pinto y A. Flamenco-Sandoval. 2013. Carbon stocks and accumulation rates in tropical secondary forests at the scale of community, landscape and forest type. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 171:72-84
37. Paz Pellat, F., M. Casiano Domínguez, A. Zarco Hidalgo y M. Bolaños González. 2013. Estimación de las propiedades ópticas de la vegetación usando medios radiativos equivalentes y espacios n-paramétricos. *Terra Latinoamericana* 31:119-134
38. Odi-Lara, M., F. Paz-Pellat, R. López-Urrea y J. González-Piqueras. 2013. Definición de la etapa de desarrollo de los cultivos para estimar evapotranspiración usando la metodología FAO-56 y sensores remotos. *Tecnología y Ciencias del Agua* 4:87-102
39. Paz-Pellat, F., M.I. Marín-Sosa y M. Martínez-Menes. 2013. Modelo exponencial de la precipitación-escurrimiento en lotes experimentales de largo plazo en cultivos de maíz. *Tecnología y Ciencias del Agua* 4:85-97
40. Vargas, R., F. Paz and B. de Jong. 2013. Quantification of forest degradation and belowground carbon dynamics: ongoing challenges for monitoring, reporting and verification activities for REDD+. *Carbon Management* 4:579-582
41. Marín Sosa, M.I., F. Paz Pellat, J. Chávez Chan, M. Casiano Domínguez y N. Solorio Elizalde. 2013. Modelación de la función de distribución bidireccional de la temperatura radiativa en cultivos agrícolas. *Terra Latinoamericana* 31:259-274
42. Cano González, A., F. Paz Pellat, A. Zarco Hidalgo, M.I. Marín Sosa, E. López Bautista, J.S. Chávez Chan, M.A. Bolaños González y J.L. Oropeza Mota. 2014. Diseño de un Sistema goniométrico con tres grados de libertad para medir reflectancias y temperaturas radiativas en el sistema suelo-vegetación. *Terra Latinoamericana* 32:59-68
43. Casiano, M. y F. Paz. 2014. Caracterización fenológica de bosques tropicales caducifolios usando información espectral: experimentos con componentes. *Terra Latinoamericana* 32:259-271
44. Paz Pellat, F., M.E. Romero Sánchez, E. Palacios Vélez, M. Bolaños González, J.R. Valdez Lazalde y A. Aldrete, 2014. Alcances y limitaciones de los índices espectrales de la vegetación: marco teórico. *Terra Latinoamericana* 32:177-194
45. Paz Pellat, F., S. Covalada y J.D. Etechevers. 2014. Distribución del carbono orgánico en los diferentes tamaños de partículas del suelo: modelo simple de cinética lineal. *Terra Latinoamericana* 32:127-142

46. Paz Pellat, F. y M.A. Roitberg. 2014. Estimación de la concentración foliar usando parametrización directa albedo/absortancia de hojas. *Terra Latinoamericana* 32:107-118
47. Villa-Herrera, A., F. Paz-Pellat, M.J. Pérez-Hernández, C. Rojas-Montes, M. Rodríguez-Arvizu, S. Ortiz-Acosta, M. Casiano-Domínguez y H. Díaz-Solís. 2014. Estimación de la capacidad de carga animal en agostaderos usando un índice de vegetación de pendientes normalizadas. *Agrociencia* 48:599-614
48. Barrales-Brito, E., J.D. Etchevers-Barra, C. Hidalgo-Moreno, F. Paz-Pellat y V. Saynes-Santillán. 2014. Determinación *in vitro* de la emisión de CO<sub>2</sub> en muestras de mantillo. *Agrociencia* 48:679-690
49. Paz Pellat, F., M.E. Romero Sánchez, E. Palacios Vélez, M. Bolaños González, J.R. Valdez Lazalde y A. Aldrete. 2015. Alcances y limitaciones de los índices espectrales de la vegetación: análisis de índices de banda ancha. *Terra Latinoamericana* 33:27-49
50. Paz, F. y E. Medrano. 2015. Patrones espectrales multi-angulares de clases globales de coberturas del suelo usando el sensor remote POLDER-1. *Terra Latinoamericana* 33:129-137
51. Rojas-García, F., B.H.J. De Jong, P. Martínez-Zurimendi y F. Paz-Pellat. 2015. Database of 478 allometric equations to estimate biomass for Mexican trees and forests. *Annals of Forest Science* 72:835-864
52. Ortiz-Reyes, A.D., J.R. Valdez-Lizalde, H.M. De los Santos-Posadas, G. Ángeles-Pérez, F. Paz-Pellat y T. Martínez-Trinidad. 2015. Inventario y cartografía de variables del bosque con datos derivados de LIDAR: comparación de métodos. *Madera y Bosques* 21:111-128
53. Salas Aguilar, V.M., A. Macedo Cruz, F. Paz Pellat, C. Ortiz Solorio y E. Palacios Vélez. 2015. Modelación no lineal de la separación del flujo base en subcuencas de Chiapas, México. *Terra Latinoamericana* 33:285-297
54. Salas-Aguilar, V., A. Macedo-Cruz, F. Paz, E. Palacios, C. Ortiz and A. Quevedo. 2016. Regional patterns of baseflow variability in Mexican subwatersheds. *Water* 8, 98, doi:10.3390/w8030098
55. Paz Pellat, F. y E. Medrano Ruedaflores. 2016. Discriminación de coberturas del suelo usando datos espectrales multi-angulares del sensor POLDER-1: alcances y limitaciones. *Terra Latinoamericana* 34:187-200
56. Díaz-Solís, H., W.E. Grant, M.M. Kothmann, W.R. Teague, F. Paz Pellat and M. Bolaños González. 2016. Strategies to reducing GHG emissions in semi-arid rangelands of Mexico. *Terra Latinoamericana* 34:73-81
57. Saynes Santillán, V., J.D. Etchevers Barra, F. Paz Pellat y L.O. Alvarado-Cárdenas. 2016. Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas agrícolas de México. *Terra Latinoamericana* 34:83-96
58. Covalada, S., F. Paz y A. Ranero. 2016. Carbono edáfico en Chiapas: planteamiento de políticas públicas de mitigación de emisiones. *Terra Latinoamericana* 34:97-112

59. Bolaños González, M.A., F. Paz Pellat, C.O. Cruz Gaistardo, J.A. Argumedo Espinoza, V.M. Romero Benítez y J.C. de la Cruz Cabrera. 2016. Mapa de erosión de los suelos de México y posibles implicaciones en el almacenamiento de carbono orgánico del suelo. *Terra Latinoamericana* 34:272-288
60. Paz Pellat, F., J. Argumedo Espinoza, C.O. Cruz Gaistardo, J.D. Etchevers y B. de Jong. 2016. Distribución espacial y temporal del carbono orgánico del suelo en los ecosistemas terrestres de México. *Terra Latinoamericana* 34:289-310
61. Matus, F., E. Garrido, C. Hidalgo, F. Paz, J. Etchevers, C. Merino y A. Báez. 2016. Carbon saturation in the silt and clay particles in soils with contrasting mineralogy. *Terra Latinoamericana* 34:311-319
62. Paz, F., S. Covaleda, C. Hidalgo, J. Etchevers y F. Matus. 2016. Modelación simple y operativa de la distribución del carbono orgánico por fracciones físicas en los suelos. *Terra Latinoamericana* 34:321-337
63. Paz, F. y J. Etchevers. 2016. Distribución a profundidad del carbono orgánico en los suelos de México. *Terra Latinoamericana* 34:339-355
64. González Molina, L., J.D. Etchevers Barra, F. Paz Pellat, F. Carrillo Anzures, M. Acosta Mireles y A. Báez Pérez. 2016. Desempeño del modelo Rothc-26.3 a nivel de parcela en México. *Terra Latinoamericana* 34:357-366
65. Vargas, R., D. Alcaraz-Segura, R. Birdsey, N.A. Brunsell, C.O. Cruz-Gaistardo, B. de Jong, J. Etchevers, M. Guevara, D.J. Hayes, K. Johnson, H.W. Loescher, F. Paz, Y. Ryu, Z. Sanchez-Mejia and K.P. Toledo-Gutierrez. 2017. Enhancing interoperability to facilitate implementation of REDD+: case study of Mexico. *Carbon Management* doi:10.1080/17583004.2017.1285177
66. Salas-Aguilar, V., C. Sánchez-Sánchez, F. Rojas-García, F. Paz-Pellat, J.R. Valdez-Lizalde and C. Pinedo-Álvarez. 2017. Estimation of vegetation cover using digital photography in a regional survey of Central Mexico. *Forests* 8, 392, doi:10.3390/f8100392
67. Paz, F., E. López Bautista y M.I. Marín Sosa. 2017. Validación del modelo expo-lineal precipitación-escurrimiento en un simulador de lluvia. *Terra Latinoamericana* 35:329-341
68. Salas Aguilar, V.M., V. Reyes Gómez and F. Paz Pellat. 2017. An alternative approach in hydrograph decomposition and separation of the baseflow. *J. Hydrol. Hydromech.* 65:343-346
69. Chávez Castillo, E., F. Paz Pellat y M.A. Bolaños González. 2017. Estimación de biomasa y cobertura aérea usando radiometría e imágenes digitales a nivel de campo en pastizales y matorrales. *Terra Latinoamericana* 35:247-257
70. Salas Aguilar, V.M. y F. Paz Pellat. 2017. Desarrollo de una base de datos geomorfométrica nacional. *Elementos para Políticas Públicas* 1:173-182
71. Casiano Domínguez, M. F. Paz Pellat, M. Rojo Martínez, S. Covaleda Ocón y D.R. Aryal. 2017. Base de datos nacional del carbono en cronosecuencias. *Elementos para Políticas Públicas* 1:183-196

72. Paz, F., F. Rojas, M. Olguín, S. Covalada y M.I. Marín. 2017. Bases de datos para los inventarios estatales de gases efecto invernadero: fase inicial en 12 estados de México. *Elementos para Políticas Públicas* 1:197-208
73. Marín Sosa, M.I., F. Pascual Ramírez y F. Paz Pellat. 2017. Bases de datos de mediciones de precipitación-escurrimiento-erosión-sedimentación con énfasis en el Centro de México. *Elementos para Políticas Públicas* 1:209-232
74. Covalada, S., F. Paz y A. Ranero. 2017. Propuesta de escenarios de intervención para REDD+ y RETUS a nivel regional en el estado de Chiapas, México. *Elementos para Políticas Públicas* 1:87-102
75. Casiano Domínguez, M. y F. Paz Pellat. 2017. Estructura anidada de actividades para la estimación de costos de oportunidad para REDD+ y RETUS. *Elementos para Políticas Públicas* 1:103-1124
76. Nelson, R., H. Margolis, P. Montesano, G. Sun, B. Cook, L. Corp, H.E. Andersen, B. de Jong, F. Paz Pellat, T. Fickel, J. Kauffman and S. Prisley. 2017. Lidar-based of aboveground biomass in the continental US and Mexico using ground, airborne, and satellite observations. *Remote Sensing of Environment* 188:127-140
77. Bolaños González, Y., M.A. Bolaños González, F. Paz Pellat y J.I. Ponce Pulido. 2017. Estimación de carbono almacenado en bosques de oyamel y ciprés en Texcoco, Estado de México *Terra Latinoamericana* 35:73-86
78. Paz Pellat, F. 2018. Minimización de los efectos atmosféricos en el índice de la vegetación IVIS. *Terra Latinoamericana* 36:31-38
79. Palacios Sánchez, L.A., F. Paz Pellat, J.L. Oropeza Mota, B. Figueroa Sandoval, M. Martínez Menes, C.A. Ortiz Solorio y A. Exebio García. 2018. Corrector atmosférico en imágenes Landsat. *Terra Latinoamericana* 36:309-321
80. Paz-Pellat, F. y A.S. Velázquez-Rodríguez. 2018. Base de datos de perfiles de suelos en México. *Elementos para Políticas Públicas* 2:210-235
81. de Jong, B., M. Olguín, F. Rojas, V. Maldonado y F. Paz. 2018. Base de datos de la biomasa de los sitios del inventario nacional forestal y de suelos del ciclo 2004-2007. *Elementos para Políticas Públicas* 2:69-84
82. Salas-Aguilar, V.M. y F. Paz Pellat. 2018. Base de datos para estimación de sedimentos en subcuencas de México. *Elementos para Políticas Públicas* 2:85-92
83. Delgado-Balbuena, J., E.A. Yépez, F. Paz-Pellat, G. Ángeles-Pérez, C. Aguirre-Gutiérrez, M.S. Alvarado-Barrientos, T. Arredondo, F. Ayala-Nuño, S.H. Bullock, A.E. Castellanos, A. Cueva, B. Figueroa-Espinoza, J. Garatuza-Payán, E. González-del Castillo, E. González-Sosa, A. Guevara-Escobar, C. Hinojo-Hinojo, P.U. Kyaw-Tha, C. Lizárraga-Celaya, Y. Maya-Delgado, W. Oechel, E.E. Pérez-Ruiz, M. Quesada-Avendaño, C.A. Robles-Zazueta, J.C. Rodríguez, N.E. Rojas-Robles, T. Tarín-Terrazas, E. Troyo-Diéguez, J. Uuh-Sonda, M.L. Vargas-Terminel, R. Vargas, M.G. Vega-Puga, V.S. Verduzco, E.R. Vivoni y C.J. Watts. 2018. Base de datos de flujos verticales de dióxido

- de carbono en ecosistemas terrestres y costeros en México. *Elementos para Políticas Públicas* 2:93-108
84. Paz, F., E. Castillo, J.C. Cabrera y E. Medrano. 2018. Base de datos nacional de índices de vegetación: resolución especial de 250 m y resolución temporal de 10 días. *Elementos para Políticas Públicas* 2:109-124
85. Paz, F., V.M. Romero, J. Argumedo y J.C. Cabrera. 2018. Base de datos vectoriales multi-temporales de mapas de uso del suelo y vegetación escala 1:250 000 de México. *Elementos para Políticas Públicas* 2:125-146
86. Salas-Aguilar, V.M. y F. Paz-Pellat. 2018. Desarrollo de una base de datos climática nacional anual, 1989-2012: resolución 250 m. *Elementos para Políticas Públicas* 2:19-32
87. Paz Pellat, F. 2018. Estimación de la cobertura aérea de la vegetación herbácea usando sensores remotos. *Terra Latinoamericana* 36:239-259
88. Paz Pellat, F. 2018. Correcciones atmosféricas relativas de imágenes de satélite: patrones invariantes múltiples e inversiones. *Terra Latinoamericana* 36:211-220
89. Casiano, M. y F. Paz. 2018. Índice espectral de vegetación para la caracterización simultánea de la floración y crecimiento vegetal. *Terra Latinoamericana* 36:169-181
90. Paz Pellat, F. y H. Díaz Solís. 2018. Relaciones entre la precipitación, producción de biomasa e índices espectrales de la vegetación: alcances y limitaciones. *Terra Latinoamericana* 36:153-168
- 90a. Paz Pellat, F., L.A. Palacios Sánchez y C. Ramírez Ayala. 2018. Efecto de las sales solubles del suelo sobre las reflectancias de los cultivos y sus implicaciones en el diseño experimental. *Terra Latinoamericana* 36:355-368
91. Sirro, L., T. Häme, Y. Rauste, J. Kilpi, J. Hämäläinen, K. Gunia, B. de Jong and F. Paz Pellat. 2018. Potential of different optical and SAR data in forest and land cover classification to support REDD+ MRV. *Remote Sensing* 10, 942, doi:10.3390/rs10060942
92. Paz, F., M. Bolaños, F. Pascual, J. Escamilla, M. Cuesta y J.I. Zúñiga. 2018. Experiencia Mexicana en el diseño de seguros ganaderos paramétricos satelitales de tipo catastrófico: bases conceptuales y teóricas. *Terra Latinoamericana* 36:131-140
93. Paz, F., M. Bolaños, F. Pascual, J. Escamilla, M. Cuesta y J.I. Zúñiga. 2018. Experiencia Mexicana en el diseño de seguros ganaderos paramétricos satelitales de tipo catastrófico: implementación operacional en México. *Terra Latinoamericana* 36:141-152
94. Cano González, A., F. Paz, M.I. Marín, E. López, J. Chávez, M. Bolaños y J.L. Oropeza. 2018. Factor de reflectancia bi-cónica en especies vegetales contrastantes: modelación de los ángulos cenitales. *Terra Latinoamericana* 36:105-119

95. Paz, F., A. Cano, M. Bolaños, J. Chávez, M.I. Marín y E. Romero. 2018. Factor de reflectancia bi-cónica en especies vegetales contrastantes: modelación global. *Terra Latinoamericana* 36:61-73
96. Paz, F. 2018. Correcciones atmosféricas relativas de imágenes de satélite: patrones invariantes y modelos atmosféricos. *Terra Latinoamericana* 36:1-12
97. Casiano Domínguez, N. y F. Paz Pellat. 2018. Patrones espectrales del desarrollo vegetativo y reproductivo de árboles de huizache (*Acacia farnesiana* (L.) Willd.). *Terra Latinoamericana* 36:393-409
98. Casiano-Domínguez, M., F. Paz-Pellat, M. Rojo-Martínez, S. Covalada-Ocón y D.R. Aryal. 2018. El carbono de la biomasa aérea medido en cronosecuencias: primera estimación en México. *Madera y Bosques* 24, e2401894, doi:10.21829/myb.2018.2401894
99. Flores-Garnica, J.G., J.C. Wong-González y F. Paz-Pellat. 2018. Camas de combustibles forestales y carbono en México. *Madera y Bosques* 24, e2401893, doi:10.21829/myb.2018.2401893
100. Libert-Amico, A. y F. Paz-Pellat. 2018. Del papel a la acción en la mitigación y adaptación al cambio climático: la roya del cafeto en Chiapas. *Madera y Bosques*. 24, e2401914, doi:10.21829/myb.2018.2401914
101. Covalada, S., F. Paz-Pellat y A. Ranero. 2018. Escenarios de mitigación de emisiones para el sector rural del Estado de Chiapas utilizando modelos de estados y transiciones. *Madera y Bosques*. 24, e2401897, doi:21829/myb.2018.2401897
102. Rodríguez, J.C., F. Paz Pellat, C. Watts, C. Lizárraga Celaya, E. Yépez González, G. Jiménez Ferrer, A. Castellanos Villegas, C. Hinojo Hinojo y C.E. Macías Vázquez. 2019. Mediciones de metano y bióxido de carbono usando la técnica de covarianza de vórtices en ganado lechero semiestabulado en Sonora, México. *Terra Latinoamericana* 37:69-80
103. Paz-Pellat, F. y J.C. de la Cruz-Cabrera. 2019. Base de datos rasterizados multi-temporales de mapas de uso del suelo y vegetación de México escala 1:250 000. *Elementos para Políticas Públicas* 3:1-12
104. Hernández-Alarcón, M.E., F. Paz-Pellat y A.A. Hernández-Sánchez. 2019. Base de datos de almacenes y flujos de carbono en humedales de agua dulce de México. *Elementos para Políticas Públicas* 3:33-40
105. Paz-Pellat, F. y V. Salas-Aguilar. 2019. Base de datos de volúmenes de agua y sedimento en subcuencas costeras de México. *Elementos para Políticas Públicas* 3:41-50
106. Paz-Pellat, F. y C.A. Ortiz-Solorio. 2019. Base de datos de la evaluación de la degradación de los suelos en México. *Elementos para Políticas Públicas* 3:51-56
107. de Jong, B., M. Olguín, F. Rojas, V. Maldonado y F. Paz. 2019. Base de datos de la biomasa de los sitios del inventario nacional forestal periódico, ciclo 1992-1994. *Elementos para Políticas Públicas* 3:57-69



108. Paz, F. y M.I. Marín. 2019. Desarrollo de un modelo genérico del footprint para sensores estáticos del sistema suelo-vegetación. *Terra Latinoamericana* 37:27-34
109. Barrales Brito, E., F. Paz Pellat, J.D. Etchevers Barra, C. Hidalgo Moreno y A. Velázquez Rodríguez. 2019. Dinámica de carbono en agregados del suelo con diferentes tipos de usos de suelo en el monte Tlálóc, Estado de México. *Terra Latinoamericana* 38:285-298
110. Casiano-Domínguez y F. Paz-Pellat. 2019. Datos multi-escala para inventarios de gases de efecto invernadero en los sistemas agrícolas de México. *Elementos para Políticas Públicas* 3:83-104
111. Paz-Pellat, F. y S. Covalada. 2019. Mercados del carbono: gobernanza, dilemas sociales, MRV y estrategias de implementación. *Elementos para Políticas Públicas* 3:105-128
112. Paz-Pellat, F., L.A. Palacios, V.M. Salas, M.A. Bolaños, M. Cuesta y J.I. Zúñiga. 2019. Mercado virtual del agua en México: una estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático. . *Elementos para Políticas Públicas* 3:129-162
113. Paz-Pellat, F. y A. Libert. 2019. Desarrollo de mecanismos financieros alternativos para cafetales bajo sombra en la Sierra Madre de Chiapas, México. *Elementos para Políticas Públicas* 3:163-182
114. Covalada-Ocón, S., F. Paz-Pellat y B. de Jong. 2019. Modelos de estados y transiciones para los almacenes de carbono de las principales regiones de Chiapas, México. *Elementos para Políticas Públicas* 3:183-226
115. Paz, F., B. de Jong, M.I. I Marín, F. Ibarra, M. Reyes, F. Pascual y E. Medrano. 2019. Implementación multi-escala del mecanismo REDD+: una prueba de concepto en Chiapas, México. *Elementos para Políticas Públicas* 3:227-256
116. Casiano-Domínguez, M., F. Paz-Pellat. 2019. Costos de oportunidad de los sistemas de producción de café orgánico en la Sierra Madre de Chiapas, México. *Elementos para Políticas Públicas* 3:257-266
117. Etchevers, J.D., C. Hidalgo y F. Paz. 2019. Degradación de suelos y necesidad de políticas públicas. *Elementos para Políticas Públicas* 3:267-273
118. Guevara, M., C. Arroyo, N. Brunsell, C.O. Cruz, G. Domke, J. Equihua, J. Etchevers, D. Hayes, T. Hengl, A. Ibelle, K. Johnson, B. de Jong, Z. Libohova, R. Llamas, L. Nave, J.L. Ornelas, F. Paz, R. Ressler, A. Schwartz, A. Victoria, S. Wills and R. Vargas. 2020. Soil organic carbon across Mexico and the conterminous United States (1991-2010). *Global Biochemical Cycles*. 34, e2019GB006219, doi:10.1029/2019GB006219
119. Paz-Pellat, F., A. Velázquez-Rodríguez, A. Báez-Pérez, F. Ayala-Niño4 , B. Chávez-Vergara, G. Vela-Correa, H. Cotler-Ávalos, S. Covalada-Ocón, J. Cueto-Wong, B. de Jong, F. de León-González, J. Etchevers-Barra, M. Fuentes-Ponce, F. García-Oliva, L. González-Molina, A. Guerrero-Peña, M. Guevara-Santamaría, J. HerreraSilveira, C. Hidalgo-Moreno, A. Libert-

- Amico, J. Mendoza-Vega, B. Prado-Pano, J.C. Rodríguez, V. Salas-Aguilar, Z. Sánchez-Mejía, V. Saynes-Santillán, C. Teutli-Hernández, R. Vargas, E. Yépez-González. 2020. Almacenes y dinámica del carbono orgánico de los suelos de México: incertidumbre y estado estacionario. *Elementos para Políticas Públicas* 4:119-138
120. Libert-Amico, A., F. Paz-Pellat, S. Covalada-Ocón, M. Fuentes-Ponce, C. Reyna-Ramírez, G. Villalobos-Sánchez, A.S. Velázquez-Rodríguez, M. Bolaños-González, J.M. Galeana-Pizaña, M. Casiano-Domínguez. 2020. La dimensión social del ciclo del carbono en ecosistemas terrestres: retos para su integración. *Elementos para Políticas Públicas* 4:139-167
121. Paz-Pellat, F., B. de Jong, M. Acosta-Mireles, G. Ángeles-Peréz, J.M. DupuyRada, M. Guevara-Santamaría, M. Manzano-Camarillo, J. Méndez-González, F. RojasGarcía, V. Salas-Aguilar, L. Soto-Pinto, B. Vargas-Larreta, R. Vargas, A.S. Velázquez-Rodríguez, E. Yépez-González. 2020. Almacenes y dinámica del carbono en selvas y bosques de México. parametrizaciones y fuentes de incertidumbre. *Elementos Políticas Públicas* 4:169-189
122. Barrales-Brito, E., F. Paz-Pellat, J. D. Etchevers-Barra, C. Hidalgo-Moreno y A. Velázquez-Rodríguez. 2020. Dinámica de carbono en agregados del suelo con diferentes tipos de usos de suelo en el monte Tlálóc, Estado de México. *Terra Latinoamericana* 38: 275-288.
123. Paz, F., M.I. Marín, M. Bolaños-González, J.D. Etchevers, B. de Jong, J. Herrera y A.S. Velázquez-Rodríguez. 2020. La urgente necesidad de México de contar con datos de actividad a escala apropiada para el sector agricultura, forestería y otros usos del suelo. *Elementos para Políticas Públicas* 4:61-73
124. Paz Pellat, F., V. Salas Aguilar, A. Velázquez Rodríguez y C. Sánchez Sánchez. 2021. Estimación alométrica de biomasa arbórea mediante un enfoque generalizado a nivel de especie y multiespecie. *Madera y Bosques* doi: 10.21829/myb.2021.2742434
125. Paz-Pellat, F. y A.S. Velázquez-Rodríguez. 2021. Equivalencia entre modelos alométricos y alometría pantropical flexible. *Madera y Bosques* doi: 10.21829/myb.2021.2742444
126. Paz-Pellat, F. 2021. Un modelo alométrico pantropical global y local. *Madera y Bosques* doi: 10.21829/myb.2021.2742446
127. Sánchez-Sánchez, C., F. Paz-Pellat, P. Hernández-de la Rosa, A. Velázquez-Rodríguez, H. Vibrans, J. Vargas-Hernández, J.I. Valdez-Hernández y J.R. Valdez-Lazalde. 2021. Riqueza de especies y tipos funcionales: su relación en bosques de oyamel del Monte Tlálóc, Estado de México. *Madera y Bosques* doi: 10.21829/myb.2021.2742427
128. Paz Pellat, F., A. Velázquez Rodríguez, C. Sánchez Sánchez, V. Salas Aguilar, J. Méndez González, M. Acosta Mireles y J.A. Nájera Luna. 2021. Alometría generalizada para la estimación de la biomasa aérea total de

- plantas leñosas: marco teórico general y aplicaciones. *Madera y Bosques* doi: 10.21829/myb.2021.2742442
129. Salas-Aguilar, V., F. Paz-Pellat, J. Méndez-González y J.A. Nájera-Luna. 2021. Aplicación de un enfoque bayesiano para ajustar ecuaciones de biomasa de *Prosopis laevigata* en el norte de México. *Madera y Bosques* doi: 10.21829/myb.2021.2742424
130. Cortés-Pérez, M., F. De León-González, F. Paz-Pellat, T. Leyva-Pablo, W. Santiago-García, A. Ponce-Mendoza, M. Fuentes-Ponce. 2021. Almacenamiento de carbono aéreo en un bosque templado de Oaxaca: manejo de alta y baja intensidad. *Madera y Bosques* doi: 10.21829/myb.2021.2742440
131. Paz, F., M.I. Marín, J. Garatuza, C. Watts, J.C. Rodríguez, E.A. Yepez, A. Libert and M.A. Bolaños. 2021. Angular Modeling of the Components of Net Radiation in Agricultural Crops and Its Implications on Energy Balance Closure. *Water* doi:103390/w13213028
132. Barrales-Brito, E., F. Paz-Pellat, A.S. Velázquez-Rodríguez, C. Hidalgo-Moreno. y J.D. Etchevers-Barra, J. D. 2021. Distribución de agregados y carbono orgánico asociado de los suelos con relación a diferentes tipos de usos de suelo y profundidades. *Terra Latinoamericana* 39:1-22
133. González-Molina, L., F. Carrillo-Anzures, M. Acosta-Mireles, A. Baéz-Pérez, E. Espitia-Rangel, J. Etchevers-Barra y F. Paz-Pellat. 2022. Experiencia mexicana en la implementación del modelo RothC-26.3 de la dinámica del carbono orgánico en suelos: alcances y limitaciones. *Terra Latinoamericana* 40:1-23.
134. Velázquez-Rodríguez, A.S., A. Báez-Pérez, C. Hidalgo-Moreno, M. Parsa-Retana, J. Etchevers-Barra y F. Paz-Pellat. 2022. Formación de suelos a partir de tepetates: unidades estructurales, carbono orgánico y estabilidad estructural. *Terra Latinoamericana* 40:1-19
135. Paz, F., S. Covalada, C. Hidalgo, F. Matus, A. Báez, A.S. Velázquez y J.D. Etchevers. 2022. Patrones de la distribución del carbono orgánico por fracciones de partículas primarias del suelo. *Terra Latinoamericana* 40:1-13
136. Acosta-Mireles, M., F. Paz Pellat, C. Hidalgo-Moreno y J.D. Etchevers Barra. 2022. Patrones de distribución a profundidad del carbono orgánico del suelo en diferentes usos suelo y manejo. *Terra Latinoamericana* 40:1-19
137. Paz-Pellat, F. y J.D. Etchevers-Barra. 2022. Parametrización de la dinámica del modelo COLPOS mediante cronosecuencias de cambio de uso del suelo y vegetación. *Terra Latinoamericana* 40:1-18
138. Barrales-Brito, E., F. Paz-Pellat, A.S. Velázquez-Rodríguez, C. Hidalgo-Moreno y J.D. Etchevers-Barra. 2022. Carbono orgánico del suelo a diferentes profundidades en una secuencia de perturbación y sitios de referencia. *Terra Latinoamericana* 40:1-17

139. Paz-Pellat, F. y M.A. Bolaños-González. 2022. Satellite-assisted irrigation using the FAO-56 dual method: Scope and limitations. *Tecnología y Ciencias del Agua* doi: 10.24850/j-tyca-2022-03-08
140. Paz Pellat, F. 2022. Iniciativa del banco mexicano del carbono: elementos constitutivos y rasgos principales. *Elementos para Políticas Públicas* 6:1-12
141. Paz Pellat, F. 2022. Derechos del carbono y servicios ambientales: la doble negación. *Elementos para Políticas Públicas* 6:13-20
142. Paz Pellat, F. 2022. Monitoreo comunitario semicuantitativo. Integración de datos blandos y duros. *Elementos para Políticas Públicas* 6.21-52
143. Paz Pellat, F. 2022. Sistema de medición/monitoreo, reporte y verificación (MRV) asociado al banco mexicano del carbono: rasgos principales. *Elementos para Políticas Públicas* 6: 53-68
144. Paz Pellat, F. 2022. Modelo de estados y transiciones jerárquicos integrados y multiescalares del carbono y otros componentes (MEJICO). *Elementos para Políticas Públicas* 6: 69-99
145. Paz, F., V. Salas, C. Sánchez, A. Libert y M. A. Bolaños. 2022. Caracterización de los almacenes e carbono, estructura y diversidad de los cafetales bajo sombra y vegetación natural en la Sierra Madre de Chiapas, México. *Elementos para Políticas Públicas* 6:101-122
146. Paz, F., V. Salas, C. Sánchez, A. Libert y M. A. Bolaños. 2022. Diversidad vegetal en cafetales bajo sombra y vegetación natural en la Sierra Madre de Chiapas, México. *Elementos para Políticas Públicas* 6: 123-137
147. Sánchez Sánchez, C, F, Paz Pellat, P. Hernández de la Rosa, A. Velázquez Rodríguez, H. Vibrans, J. Vargas Hernández, J.I. Valdez Hernández y J.R. Valdez Lazalde. 2021. Riqueza de especies y tipos funcionales: su relación en bosques de oyamel del Monte Tláloc, Estado de México. *Madera y Bosques* doi:10.21829/myb.2021.2742427
148. Paz, F., V. Salas<sup>2</sup> y M. A. Bolaños. 2022. Servicios hidrológicos de los cafetales bajo sombra y vegetación natural en la Sierra Madre de Chiapas, México. *Elementos para Políticas Públicas* 6: 139-149
149. Paz, F., V. Salas, C. Sánchez y M. A. Bolaños. 2022, Funciones de escala para las relaciones riqueza de especies y riqueza de tipos funcionales -a área de los cafetales bajo sombra y vegetación natural de la Sierra Madre de Chiapas, México. *Elementos para Políticas Públicas* 6: 151-163
150. Paz, F., V. Salas, A. S. Velázquez, A. Libert y M. A. Bolaños. 2022. Mercados de carbono para los cafetales bajo sombra de la Sierra Madre de Chiapas. *Elementos para Políticas Públicas* 6: 165-186
151. Barrales-Brito, E., Paz-Pellat, F., Etchevers-Barra, J.D., Hidalgo Moreno, C. y A. S. Velázquez-Rodríguez. 2022. Protocolo de medición de CO<sub>2</sub> para determinar la cantidad mínima en peso de muestras de suelo y mantillo. *Terra Latinoamericana* <https://doi.org/10.28940/terra.v40i0.911>
152. Paz Pellat, F., V. Salas Aguilar, A. Velázquez Rodríguez, C. Sánchez Sánchez, M. A. Bolaños González. 2023. Cobertura proyectiva foliar y

- riqueza de especies de plantas vasculares en el Estado de México. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* doi: 10.29298/rmcf.v14i76.1298}
153. Paz Pellat, F., V.M. Salas Aguilar, A.S. Velázquez Rodríguez, C.D. Sánchez Sánchez, M.A. Bolaños González. 2023. Projective leaf cover predicts plant species richness in the sacred fir forests of Monte Tláloc, State of Mexico. *Agrociencia* doi: 10.47163/agrociencia.v57i7.2927
  154. Paz Pellat, F., A. Velázquez Rodríguez, C. Sánchez Sánchez y M.A. Bolaños González. 2023. Relaciones entre riqueza de plantas vasculares y tipos funcionales: modelos riqueza-área y especies-tipos funcionales. *Terra Latinoamericana* doi: 10.28940/terra.v41i0.1614
  155. Paz Pellat F., J. Garatuza Payán, V. Salas Aguilar, A. S. Velázquez Rodríguez and M. A. Bolaños González. 2022. Budyko-type models and the proportionality hypothesis in long-term water and energy balances. *Water* <https://doi.org/10.3390/w14203315>
  156. Braden, D., P. Mondal, T. Park, J.A. Alanís de la Rosa, M.I. Aldrete Lea, R.A. Cuenca Lara, R. Mayorga Saucedo, F. Paz, V.M. Salas-Aguilar, M.A. Soriano-Luna and R. Vargas. 2023. Estimating forest extent across Mexico. *Environmental Research Letters* doi: 10.1088/1748-9326/ad193e
  157. Angeles-Hernandez J.C., J.C. Ku-Vera, M.F. Vázquez-Carrillo, S.V. Castelan-Jaime, L.T. Molina, M. Benaouda, E. Kebreab, M. Gonzalez-Ronquillo, F. Paz-Pellat, H.D. Montelongo-Pérez, O.A. Castelan-Ortega. 2024. Analysis of spatially distributed enteric methane emissions from cattle across the geo-climatic regions of Mexico and uncertainty assessment. *Atmospheric Environment* doi: 10.1016/j.atmosenv.2024.120389

## REPORTES DE INVESTIGACIÓN/CONSULTORÍA/DESARROLLO

1. Balbontín, C., J. Etchevers y F. Paz. 2002. Inventario de carbono orgánico en los suelos de México. Informe preparado para el Instituto Nacional de Ecología y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. D.F., México 14 p. [http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc\\_socios.php](http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc_socios.php)
2. Balbontín, C., F. Paz y J. Etchevers. 2003. Inventario carbono orgánico en los suelos de México: segunda aproximación. Informe preparado para el Instituto Nacional de Ecología y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. D.F., México 15 p. [http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc\\_socios.php](http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc_socios.php)
3. de Jong, B., O. Masera, R.D. Martínez, F. Paz, M. Olguin, C. Anaya, C. Balbontín, M. Motolinía y G. Guerrero. 2006. Inventario nacional de emisiones de gases invernadero 1993-2002. Uso del suelo, cambio de uso del suelo y bosques. Reporte preparado para el Instituto Nacional de Ecología.

- [http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc\\_socios.php](http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc_socios.php)
4. Paz, F., C. Balbontín y J. Etchevers. 2006. Integración de información terrestre y satelital: un ejemplo para el caso del carbono orgánico en los suelos. Documento de trabajo COLPOS. Montecillo, Estado de México. 52 p. [http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc\\_socios.php](http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc_socios.php)
  5. de Jong, B., M. Olguin, F. Rojas, V. Maldonado, F. Paz, J. Etchevers, C.O. Cruz y J. A. Argumedo. 2009. Inventario nacional de emisiones de gases invernadero 1990-2006. Uso del suelo, cambio de uso del suelo y silvicultura. Reporte preparado para el Instituto Nacional de Ecología. D.F., México 119 p. [http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc\\_socios.php](http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc_socios.php)
  6. Paz, F. 2009. Proyecto Piloto “Una REDD para Chiapas” (Bases Metodológicas y Estrategias de Implementación). Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. [http://pm carbono.org/pmc/biblioteca/doc\\_socios.php](http://pm carbono.org/pmc/biblioteca/doc_socios.php)
  7. Paz, F., C.O. Cruz, D.E. Chapa, J.A. Argumedo, J. Rosales y V.M. Romero. 2010. Procedimiento de extracción, edición y validación de datos auxiliares en la cobertura terrestre en Chiapas. Documento de trabajo. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Estado de México de México 27 p. [http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc\\_socios.php](http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc_socios.php)
  8. Paz, F., C.O. Cruz, J.A. Argumedo y J.D. Etchevers. 2010. Cálculo de COS para las diferentes clases de vegetación consideradas en el informe nacional sobre evaluación de recursos forestales mundiales, México 2010. Informe preparado para CONAFOR. Texcoco, Estado de México 14 p. [http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc\\_socios.php](http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc_socios.php)
  9. Paz, F. 2010. Documento de referencia para la estimación de la cobertura aérea anual de la vegetación y productos derivados, en el estado de Chiapas. Reporte preparado para Conservación Internacional México A.C: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas 93 p. [http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc\\_socios.php](http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc_socios.php)
  10. Paz, F., M.I. Marín, M. Reyes, F. Ibarra y F. Pascual 2010. Documento de referencia para la estimación de la cobertura aérea anual de la vegetación y su tendencia de cambio en el estado de Chiapas. Reporte preparado para Conservación Internacional México A.C: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas 93 p. [http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc\\_socios.php](http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc_socios.php)
  11. Paz, F., C.O. Cruz, J.A. Argumedo, M.I. Marín y J. Etchevers. 2010. Documento de referencia del carbono orgánico en el suelo (COS), en el Estado de Chiapas. Anexo 2 del Informe final consultoría para Conservación Internacional México A.C. 37 p. [http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc\\_socios.php](http://www.pmc carbono.org/pmc/biblioteca/doc_socios.php)
  12. Paz, F., M.I. Marín, E.R. Medrano, F. Ibarra y F. Pascual. 2010. Elaboración de mapas multi-temporales de bosque, a partir de imágenes LANDSAT, TM

- y ETM+ y análisis de la degradación forestal y deforestación en Chiapas.  
[http://www.pmcarbono.org/pmc/biblioteca/doc\\_socios.php](http://www.pmcarbono.org/pmc/biblioteca/doc_socios.php)
13. de Jong, B., F. Rojas, M. Olguín, V. de la Cruz, F. Paz, G. Jiménez y M.A. Castillo. 2010. Establecimiento de una línea base de las emisiones actuales y futuras de Gases de Efecto Invernadero provenientes de Agricultura, Silvicultura y otros usos del suelo.  
[http://www.pmcarbono.org/pmc/biblioteca/doc\\_socios.php](http://www.pmcarbono.org/pmc/biblioteca/doc_socios.php)
  14. Paz, F., S. Covalada, A. Ranero, X. Ugarte, E. Esquivel, M.I. Marín, R. Cuevas, B. de Jong y J.D. Etchevers. 2012. Estudio de Factibilidad para el mecanismo REDD+ en Chiapas.  
[http://www.pmcarbono.org/pmc/proyectos/CI\\_Factibilidad\\_REDD+.php](http://www.pmcarbono.org/pmc/proyectos/CI_Factibilidad_REDD+.php)
  15. PMC. 2015. Planeación general Estudio de Factibilidad: Reporte. Técnica para el Pago de Bonos de Carbono en el Estado de México (RETUS con BASES EDOMEX). Programa Mexicano del Carbono. Coordinador del Proyecto: F. Paz, Colaboradores: F. Paz y A. S. Velázquez. Texcoco, Estado de México. <http://pmcarbono.org/pmc/proyectos/PROBOSQUE-RETUSconBASES.php>

## MANUALES

1. PMC. 2011. Manual de campo para el Inventario Forestal Estatal Cuantitativo (Versión 2.11). Coordinación: F. Paz, Colaboradores: M. Casiano, C.O. Cruz, J. Argumedo, B. de Jong, R. Flores y S. Ochoa. Texcoco, Estado de México, México 129 p.  
<http://pmcarbono.org/pmc/publicaciones/manuales.php>
2. PMC. 2011. Manual de criterios para la selección de las parcelas de muestreo cuantitativas y semicuantitativas (Versión 1.31). Coordinación: F. Paz, Colaboradores: M. Casiano, C.O. Cruz, J. Argumedo, B. de Jong, R. Flores y S. Ochoa. Texcoco, Estado de México, México 60 p.  
<http://pmcarbono.org/pmc/publicaciones/manuales.php>
3. PMC. 2011. Muestreo semicuantitativo. Inventario Forestal Estatal Cuantitativo, Bosques y Selvas. Manual de Referencia (Versión 2.1). Coordinación: Fernando Paz, Colaboradores: Marcos Casiano, Carlos O. Cruz, Jesús Argumedo, Ben de Jong, R. Flores y S. Ochoa. Texcoco, Estado de México, México 49 p.  
<http://pmcarbono.org/pmc/publicaciones/manuales.php>
4. PMC. 2011. Muestreo semicuantitativo. Inventario Forestal Estatal Cuantitativo, Matorrales. Manual de Referencia (Versión 2.1). Coordinación: Fernando Paz, Colaboradores: Marcos Casiano, Carlos O. Cruz, Jesús Argumedo, Ben de Jong, R. Flores y S. Ochoa. Texcoco, Estado de México, México 45 p. <http://pmcarbono.org/pmc/publicaciones/manuales.php>

5. PMC. 2011. Muestreo semicuantitativo. Inventario Forestal Estatal Cuantitativo, Pastizales y Herbazales. Manual de Referencia (Versión 2.1). Coordinación: Fernando Paz, Colaboradores: Marcos Casiano, Carlos O. Cruz, Jesús Argumedo, Ben de Jong, R. Flores y S. Ochoa. Texcoco, Estado de México, México 39 p. <http://pmcarbono.org/pmc/publicaciones/manuales.php>
6. PMC. 2011. Muestreo semicuantitativo. Inventario Forestal Estatal Cuantitativo, Vegetación Hidrófila. Manual de Referencia (Versión 2.1). Coordinación: Fernando Paz, Colaboradores: Marcos Casiano, Carlos O. Cruz, Jesús Argumedo, Ben de Jong, R. Flores y S. Ochoa. Texcoco, Estado de México, México 54 p. <http://pmcarbono.org/pmc/publicaciones/manuales.php>
7. PMC. 2011. Muestreo semicuantitativo. Inventario Forestal Estatal Cuantitativo, Agricultura. Manual de Referencia (Versión 2.1). Coordinación: Fernando Paz, Colaboradores: Marcos Casiano, Carlos O. Cruz, Jesús Argumedo, Ben de Jong, R. Flores y S. Ochoa. Texcoco, Estado de México, México 40 p. <http://pmcarbono.org/pmc/publicaciones/manuales.php>
8. PMC. 2015. Manual de procedimientos inventario semi-cuantitativo de carbono+. Estudio de factibilidad Técnica para el pago de bonos de carbono en el Estado de México (RETUS con BASES EDOMEX). Coordinación: Fernando Paz, Colaboradores: Fabiola Rojas-García y Julio Cesar Wong. Texcoco, Estado de México, México 58 p. <http://pmcarbono.org/pmc/publicaciones/manuales.php>
9. PMC. 2015. Manual de procedimientos inventario cuantitativo de carbono+. Estudio de factibilidad Técnica para el pago de bonos de carbono en el Estado de México (RETUS con BASES EDOMEX). Coordinación: Fernando Paz, Colaboradores: Fabiola Rojas-García, Julio Cesar Wong y José Ignacio Pulido Ponce. Texcoco, Estado de México, México 69 p. <http://pmcarbono.org/pmc/publicaciones/manuales.php>
10. PMC. 2018. Protocolo operativo estandarizado para inventarios de carbono y espectroradiometría de campo para el seguimiento fenológico de selvas y matorrales. Coordinación: Fernando Paz, Colaboradores: Marcos Casiano, Adán Villa y Marlen Rojo. Texcoco, Estado de México, México 69 p. <http://pmcarbono.org/pmc/publicaciones/manuales.php>

## **EVALUADOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Universidad Autónoma del Estado de México



## **ARBITRO/EDITOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS CON ARBITRAJE**

1. Agrociencia
2. Terra Latinoamericana
3. Acta Agronómica
4. Agricultural and Forest Meteorology
5. Ambio
6. Bio Ciencias
7. Biotecnica
8. Botanical Sciences
9. Revista Centro Agrícola
10. Revista Mexicana de Ciencias Forestales
11. U.D.C.A. Actualidad & Divulgación Científica
12. Interciencia
13. Sustainability
14. Biotropica
15. Animals
16. Madera y Bosques
17. Agronomy for Sustainable Development
18. Elementos para Políticas Públicas
19. Journal of Geography, Environment and Earth Science International
20. Current Journal of Applied Science and Technology
21. Journal of Agriculture and Ecology Research International
22. Tropical Conservation Science
23. Catena
24. Realidad, Datos y Espacio
25. International Journal of Plant and Soil Science
26. International Journal of Tropical Biology and Conservation
27. Academia Letters
28. Geoderma
29. Remote Sensing
30. International Journal of Environmental Research and Public Health
31. Canadian Journal of Soil Science
32. Journal of Global Ecology and Environment
33. European Journal of Forest Research
34. Forests
35. Caldasia
36. International Journal of Environment and Climate Change
37. Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente

38. Land
39. Sensors
40. Scientific Reports
41. Agriculture
42. Asian Journal of Environment and Ecology
43. Water
44. South Asian Research Journal of Natural Products
45. Journal of Experimental Agriculture International
46. Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology
47. Journal of Energy Research and Reviews
48. Sustainable forestry
49. Agronomy
50. Asian Journal of Soil Science and Plant Nutrition
51. Revista Agronomia Colombiana

#### **EDITOR/COEDITOR**

1. Co-Editor de la Revista Elementos para Políticas Públicas
2. F. Paz-Pellat, J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos y A.S. Velázquez-Rodríguez. Estado del Ciclo del Carbono en México: Agenda Azul y Verde. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. ISBN 978-607-96490-7-4
3. F. Paz y R. Cuevas (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-715-085-5
4. F. Paz, M. Bazán y V. Saynes (eds.). Dinámica del Carbono en el Suelo 2012. Serie Avances Temáticos del Ciclo del Carbono y sus Interacciones. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-05
5. F. Paz-Pellat, J. Wong-González, M. Bazán y V. Saynes (eds.), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2013. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-1-2
6. F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-2-9

7. F. Paz Pellat, J. C. Wong González y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-3-6
8. F. Paz Pellat y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2016. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-4-3
9. F. Paz, R. Torres y A. Velázquez (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2017. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-5-0
10. F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-6-7
11. F. Paz, A. Velázquez y M. Rojo (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2019. Texcoco, Estado de México, México. ISBN en trámite

#### **TESIS DIRIGIDAS (COLEGIO DE POSTGRADUADOS)**

1. Alejandro de Jesús Cano González. 2004. Uso de la información de contexto en la clasificación genérica de vegetación en el estado de Yucatán. Tesis de Maestría en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
2. Fermín Pascual Ramírez. 2006. Algoritmo para la clasificación genérica de objetos en imágenes AVHRR. Tesis de Maestría en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
3. José Sabino Chávez Chan. 2006. Generalización de la función de distribución de la reflectancia bidireccional (BRDF) para pastizales. Tesis de Maestría en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
4. Martín Alejandro Bolaños González. 2006. Modelación de la geometría sol-sensor en la reflectancia de la vegetación. Tesis de Doctorado en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
5. Martín Enrique Romero Sánchez. 2007. Índices espectrales de banda ancha de vegetación: alcances y limitaciones. Tesis de Maestría en Ciencias. Postgrado Forestal. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
6. Ma. Isabel Marín Sosa. 2007. Modelación de la relación precipitación-escurrimiento en lotes de escurrimiento en laboratorio, usando un simulador de lluvias tipo Morin e información hidrológica y espectral. Tesis de Maestría en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo

7. Alfonso Zarco Hidalgo. 2008. Estimación del efecto de escala en suelos y cultivos usando sensores remotos. Tesis de Doctorado en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
8. Alejandro de Jesús Cano González. 2008. Alcances y limitaciones de la información espectral multi-angular para la clasificación de la vegetación. Tesis de Doctorado en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
9. Eliezer López Bautista. 2008. Desarrollo de un modelo para estimar el escurrimiento por medio de sensores remotos con lluvia simulada en lotes de escurrimiento. Tesis de Maestría en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
10. Marcos Casiano Domínguez. 2009. Escalamiento de las reflectancias a nivel de campo para cultivos agrícolas. Tesis de Maestría en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
11. Marisol Reyes Reyes. 2009. Una aproximación a la modelación del nivel de estrés en cultivos usando sensores remotos para la estimación de la evapotranspiración y la biomasa. Tesis de Maestría en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
12. María Magali Odi Lara. 2009. Alcances y limitaciones del uso de índices espectrales para la estimación de la evapotranspiración y biomasa en cultivos con diferentes densidades de follaje. Tesis de Doctorado en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
13. Fermín Pascual Ramírez. 2011. Marco metodológico de la estimación de rendimientos utilizando sensores remotos. Tesis de Doctorado en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
14. Edgardo Rafael Medrano Ruedaflores. 2013. Modelo de la geometría sol-sensor en la reflectancia de la vegetación: validación a nivel satelital. Tesis de Maestría en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
15. Ma. Isabel Marín Sosa. 2013. Desarrollo de un modelo de "footprint" de los flujos de calor sensible y radiación neta en la vegetación. Tesis de Doctorado en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
16. Marcos Casiano Domínguez. 2014. Caracterización fenológica de la vegetación usando información espectral. Tesis de Doctorado en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
17. Víctor Manuel Salas Aguilar. 2016. Patrones regionales del flujo base en México: un enfoque a nivel subcuenca. Tesis de Doctorado en Ciencias. Postgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
18. Cristóbal Daniel Sánchez Sánchez. 2020. Diversidad funcional en bosques de *Abies religiosa* (Kunth) Schldl. & Cham. del cerro Tláloc, Estado de México.

- Tesis de Doctorado en Ciencias. Postgrado Forestal. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
19. Edgar Barrales Brito. 2020. Dinámica del carbono en suelos asociada a agregados del suelo y fracciones de partículas del suelo. Tesis de Doctorado en Ciencias. Postgrado de Edafología. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo

## **EXPERIENCIA LABORAL**

### **1991 – 1994:**

#### ***Manufacturas Técnicas del Noroeste, S.A. de C.V.***

Director de Ingeniería como coordinador y principal desarrollador de las siguientes acciones:

- Proyecto de almacenamiento térmico de energía en la planta de ensamble Ford en Hermosillo, Son.
- Proyecto de almacenamiento térmico de energía en el acuífero del vado del Río en Hermosillo, Son.
- Proyectos de ingeniería térmica y automatización de edificios y supervisión de construcción de sistemas de acondicionamiento climático de las obras: Centro de Gobierno en Hermosillo, Sonora; planta industrial Kadermex, Hermosillo, Sonora; Tiendas Casa Ley en Hermosillo, Mexicali, Tijuana, Nogales, Los Mochis, Culiacán, Nayarit; Biblioteca Central de la Universidad de Sonora, Hermosillo; etc.
- Desarrollo de software de modelado térmico de edificios y su automatización.
- Desarrollo de bases climáticas del Noroeste de México para modelaciones térmicas de edificios y zonas de desarrollo

### **1994 – 1998:**

#### ***Bufete Industrial Kino, S.A. de C.V.***

Director de Desarrollo con la dirección y supervisión de los siguientes trabajos:

- Contratos con el Gobierno del Estado de Sonora.
- Estudios geotécnicos de cimentaciones para obras eléctricas.
- Diseño de un Sistema de Información Geográfico Base para el Inventariado de la Red de Agua Potable y Alcantarillado en Ciudad Obregón y Navojoa, Sonora
- Estudios de riesgos geológicos en la ciudad de Hermosillo, Son.
- Estudios y proyectos de la perforación, equipamiento e integración a la red de agua potable de pozos en Baviácora, Son.
- Diseño del sistema de monitoreo automático de energía eléctrica en los edificios del complejo de oficinas Centro de Gobierno en Hermosillo, Son.
- Análisis de viabilidad de aplicación de la tarifa 1-E en el estado de Sonora.
- Diseño del sistema de ahorro de energía en el complejo Centro de Gobierno en Hermosillo, Son.
- Eficientización operacional de plantas generadoras de electricidad tipo turbogas.
- Estudios de cogeneración de energía eléctrica.
- Revisión y asesoría de proyecto para la construcción de cuatro presas en el Río Yaqui.
- Prospectiva del Sector Eléctrico del Estado de Sonora 1996-2005
- Ingeniería básica del Proyecto Hidroeléctrico Río Yaqui, bajo contrato con TRIBASA, S.A. de C.V. y Grupo PRIMEX, S.A. de C.V., México, D.F.
- Ingeniería financiera y operacional del Proyecto Hidroeléctrico Río Yaqui, bajo contrato con TRIBASA, S.A. de C.V. y Grupo PRIMEX, S.A. de C.V., México, D.F.
- Proyecto de Desarrollo Integral Fuerte-Mayo, Área de Sinaloa, bajo contrato con DIFUMSA y Grupo Kino (3 años de duración)

**1999 a 2000:**

***Biokinesis, S.C. y Sinergias, S.A. de C.V.***

Director Asociado con participación y coordinación de lo siguiente:

- Estudio “Estudios Dasonómicos para una Explotación Sustentable de Especies No Maderables (Amapa, Palo Colorado y Vara Blanca)” en el Municipio de Álamos, Sonora, Preparado para la SEMARNAP, Delegación Sonora
- Estudio “Estudio de Factibilidad Técnico para Evitar el Azolvamiento de la Presa del Mocúzarit” en el Municipio de Álamos, Sonora, Preparado para la SEMARNAP, Delegación Sonora
- Elaboración de la Solicitud de Autorización para Empresas Prestadoras de Servicio para el Reciclaje de Residuos Peligrosos y del Aviso de Inscripción como empresa generadora de residuos peligrosos, de la empresa: Recolección y Transportación de Aceites Residuales S.A. de C.V. sometida a la Dirección General de Materiales, Residuos y Actividades Riesgosas, de la SEMARNAP
- Elaboración de la Licencia Ambiental Única, de la empresa: Recolección y Transportación de Aceites Residuales S.A. de C.V. sometida a la Dirección General de Materiales, Residuos y Actividades Riesgosas, del Instituto Nacional de Ecología (INE) la SEMARNAP (incluye modelo y balances térmicos del proceso)
- Organizador y principal expositor del Curso-Taller “Uso y Manejo de Agua de Riego con Problemas de Sales”, en los municipios de Etchojoa y Benito Juárez, otorgado por la Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP). Club de Productores UCESS, Villa Juárez, Sonora. 22 y 23 de febrero del 2000
- Organizador y principal expositor del Curso-Taller "Prácticas Agrícolas para Conservación de Suelos", Álamos, Sonora, otorgado por la Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP). Auditorio DIF Municipal.1 y 2 de marzo del 2000
- Organizador y principal expositor del Curso-Taller “Legislación Ambiental, Comunidad de Yaváros” en el municipio de Huatabampo”,

otorgado por la Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP). Salón de Actos, Ayuntamiento de Huatabampo, Sonora. 9 de marzo del 2000

*Servicios de Estudios en Ingeniería y Sistemas, S.A. de C.V.*

**1998 a 2001:**

Con participación y/o dirección en los siguientes contratos:

- Estudio del Manejo de la Demanda para la Estabilización y Recuperación de los Acuífero en: Región Lagunera, La Laja, Guanajuato y Caborca, Sonora.

Cliente: Ariel Consultores, S.A. de C.V, México, D.F.

- Desarrollo de los Anexos C y E del Documento Políticas Opcionales para el Manejo de los Acuíferos Sobre Explotados en México.

Cliente: Consultor principal Dr. Enrique Palacios Vélez, realizado para el Banco Mundial

- Estudio para Estimar la Disponibilidad del Agua Superficial en las Cuencas de las Regiones Hidrológicas de la Península de Baja California (incluido el Gasto de Conservación Ecológico).

Cliente: Gerencia Regional de la Península de Baja California, Comisión Nacional del Agua

- Determinación de Volúmenes de Agua Subterránea Extraídos para Uso Agrícola en las Zonas: Costa de Hermosillo, Son. y Janos, Chih., Aplicando Técnicas de Percepción Remota

Cliente: Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Posgraduados

- Estimación de Superficies Regadas y Volúmenes Utilizados en Unidades de Riego Mediante Técnicas de Percepción Remota en la Cuenca del Río Lerma y en los Estados de Aguascalientes, Chihuahua, Nuevo León, Tamaulipas y Zacatecas.

Cliente: Instituto de Recursos Naturales, Colegio de Posgraduados.



- Desarrollo del Anexo B del Documento Las Reservas Estratégicas del Agua Subterránea y el Desarrollo Sostenible de México

Cliente: Consultor principal Dr. Enrique Palacios Vélez, realizado para el Banco Mundial

## **INVESTIGACIÓN, CONSULTORIA Y DESARROLLO EN EL COLEGIO DE POSTGRADUADOS (2002-) – COMO COORDINADOR Y LIDER**

- Evaluación Técnico – Económica de las Obras de Restauración Ecológica en la Cuenca tributaria Oriental del Ex Lago de Texcoco

Cliente: Comisión Nacional del Agua, México (concluido)

- Modelo de Indicadores para Ecosistemas de Tierras Secas en América Latina

Cliente: SEMARNAP-PNUD-GEF, Proyecto México-Brasil-Chile (concluido)

- Desarrollo de un Seguro Agropecuario en base a Sensores Remotos

Cliente: Agroasemex, S.A. (concluido).

- Desarrollo del Sistema Nacional de Climatología: Terrestre y con Sensores Remotos

Cliente: Agroasemex, S.A. (concluido).

- Participatory multi-Level EO-assisted tools for Irrigation water management and Agricultural Decision-Support, Sixth Framework Programme of the European Community, Priority 6: Sustainable Development, Global Change and Ecosystems, Contract GOCE 037095.

- Proyecto de Heterogeneidad YAQUI 2008, IRD de Francia, Universidad de Sonora, Instituto Tecnológico de Sonora y Colegio de Postgraduados

## **INVESTIGACION EN EL COLEGIO DE POSTGRADUADOS (2002- ) – COMO DESARROLLADOR/CO-COORDINADOR**

- Agricultura Asistida por Sensores Remotos

Financiamiento: Fondo Sectorial SEP-CONACYT de Investigación Básica (concluido)

- Catalogo de Firmas Espectrales de Especies Forestales Maderables en México

Financiamiento: Fondo Sectorial CONAFOR-CONACYT de Investigación Aplicada (concluido)