

Curriculum Vitae

KARLA PELZ SERRANO

Información personal

Lugar de Nacimiento: Ciudad de México, Distrito Federal.

Nacionalidad: Mexicana

Dirección actual: Hidalgo Pte. 46, Col. La Estación. Lerma, Estado de México 52006, México

Teléfono: (728) 282-2785

E-mail: k.pelz@correo.ler.uam.mx

ESTUDIOS

Doctorado: School of Natural Resources and the Environment, University of Arizona. Doctorado en manejo de recursos naturales con énfasis en fauna silvestre y conservación. 16 de Diciembre de 2011. Arizona. EEUU.

Tesis: Filogeografía del castor americano: implicaciones para su manejo y conservación.

Asesora: Dra. Melanie Culver

Licenciatura: Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), 1999-2004 Querétaro, Querétaro.

Tesis: Hábitat y estado de conservación del castor en la Sierra San Luis, Sonora, México.

Asesor: Dr. Carlos A. López González

Preparatoria: Preparatoria Inc. CUDEC 1995-1998 Querétaro, Querétaro.

Secundaria: Escuela México Alemana de Querétaro, 1992-1995, Querétaro, Querétaro.

Primaria: Escuela Nicolás Campa 1986-1992, Querétaro, Querétaro.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Investigación

- Profesora-Investigadora Titular B en el Departamento de Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma. Septiembre de 2012 al presente.
- Asistente de Investigador en el Laboratorio de Charles van Riper III Dr. Para el proyecto "Ecology and Conservation of the American Beaver (*Castor canadensis*) in the San Pedro River, Arizona." Escuela de Recursos Naturales y el Medioambiente. Universidad de Arizona. Agosto de 2005 a mayo de 2008.
- Técnica de laboratorio para Melanie Culver Dr. Escuela de Recursos Naturales y el Medioambiente. Universidad de Arizona. Octubre 2007- Septiembre 2008.
- Técnica de laboratorio para Melanie Culver Dr. Escuela de Recursos Naturales y el Medioambiente. Universidad de Arizona. Mayo - Agosto de 2007.
- Voluntaria en el proyecto "Comportamiento y enfermedades del perrito de las paraderas de cola negra". Janos, Chihuahua, Universidad Autónoma de México (UNAM). Mayo 2006.
- Voluntaria en el monitoreo de hurones de patas negras. Janos, Chihuahua, UNAM. Marzo 2006.
- Técnica de campo para el Laboratorio de Ecología y Conservación de Fauna Silvestre del Instituto de Ecología UNAM. México, 2005.
- Asistente de Investigador en el Herbario de Querétaro "Jerzy Rzedowski". UAQ. Querétaro, México. 2003-2005.
- Técnica de campo para el proyecto "Manejo y conservación de la comunidad de carnívoros en la Sierra San Luis Sonora, México. Junio-julio 2002 y mayo de 2003 a febrero de 2004.
- Técnica de campo para el proyecto "Estudio de los mamíferos presentes en el Estado de Nayarit, para el programa de reordenamiento de la ciudad. México, 2003.
- Voluntaria en el trabajo de campo del estudio "The Northern Jaguar Project" Junio 2002.
- Técnica de campo para el proyecto "Estudio de impacto ambiental de la construcción de una presa sobre la fauna silvestre en el Río Extorax". Bucarelli, Pinal de Amoles, Querétaro,

México. 2002.

Difusión científica

- Impartición del Taller “Nuestra comida el ambiente y la salud” como parte de la Primer Jornada de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma, 24 de abril de 2013.
- Conferencia Magistral: “Castores como ingenieros del ecosistema” para el grupo *The Friends of Sonoita Creek*. Patagonia, Arizona, EE.UU. Marzo 2011.
- Presentación: “¿Qué nos brindan los castores y cómo vivir con ellos?” para ejidatarios y habitantes de los poblados Bavispe y San Miguelito, Sonora, México. Junio de 2009 y 2010.
- Programa de educación de la conservación “Los Animales del desierto” durante el Día de la Tierra en la escuela *Borton Magnetn School*. Tucson, Arizona, EE.UU. Abril del 2008 a 2011.
- Programa de educación científica “Genética de la conservación en la fauna silvestre del desierto Sonorense”. National Park Service/National Geographic Bio Blitz 2011. Tucson, Arizona, EE.UU.
- Mentor en el programa de educación científica para estudiantes de preparatoria “Keys Summer Internship Program”. Instituto BIO5. Universidad de Arizona. 2008

Docencia

- Impartición del Taller Optativo Interdepartamental “Juegos Mentales” en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma. Trimestre de Otoño de 2012 y Primavera de 2013.
- Impartición de la unidad de contenido “Ecología de Comunidades”, y “Ecología Funcional”. En la UEA “De las poblaciones a los ecosistemas” del VI Trimestre de la licenciatura en Biología Ambiental, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma. Trimestre de Invierno y Primavera de 2013.
- Impartición de la unidad de contenido “Biosfera”, y “Taxonomía, sistemática y filogenia de los seres vivos”. En la UEA “Diversidad Biológica” del IV Trimestre de la licenciatura en Biología Ambiental, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma. Trimestre de Primavera y de Otoño de 2012.
- Biología, ECOL 182Lab; Conceptos básicos sobre ecología y evolución. Clase y prácticas de laboratorio. Universidad de Arizona. Semestre de primavera de 2009, 2010, y 2011.
- Biología MCB 181Lab; Conceptos básicos sobre biología molecular y celular.

Clase y prácticas de laboratorio. Universidad de Arizona. Semestre de otoño de 2008, 2009, 2010, y 2011.

- Introducción a la genética de la conservación (3 horas) para la materia de Manejo de fauna silvestre/mamíferos. Universidad de Arizona. Octubre de 2008, 2009, 2010, y 2011.
- Genética de la Conservación (RNR 530, duración 20 horas). Curso a nivel de posgrado. Conceptos básicos de genética, métodos filogenéticos, discusión de artículos. Universidad de Arizona. Agosto a noviembre de 2010.
- Biología I y II. Instituto Champagnat. Querétaro, México. Agosto-Diciembre 2004.

Participación en comités científicos y académicos

- Miembro de la comisión para la elaboración del plan de estudios del “Posgrado en Sustentabilidad” de la División de CBS de la UAM-Lerma. Trimestre de Primavera 2012.
- Secretaria del comité directivo de la Sección de Latinoamérica y el Caribe (LACA) de la Sociedad de Biología de la Conservación (Society of Conservation Biology). Julio 9 de 2012 a Julio de 2013.

AFILIACIÓN A SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- 2009 a la fecha Society for Conservation Biology
- 2007 a la fecha The Wildlife Society
- 2006 a la fecha American Society of Mammalogist.
- 2007 a la fecha Natural Resources Graduate Students Organization
- 2005 a la fecha Sociedad Mexicana de Mastozoología
- 2006 a la fecha Natural Wildlife Federation

PREMIOS Y DISTINCIONES

- | | |
|------|---|
| 2014 | “Miembro del Sistema Nacional de Investigadores”
Nombramiento por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
México. |
| 2014 | “Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC” Secretaría de
Educación Pública. México. |

- 2010 **“Premio al liderazgo”**, Premios 2010 de la Escuela de Recursos Naturales y el Medioambiente. Universidad de Arizona. EEUU.
- 2009-2010 **Presidenta del “Natural Resources Graduate Student Organization”**, Universidad de Arizona. EEUU.
- 2008-2009 **Vicepresidenta del “Natural Resources Graduate Student Organization”**, Universidad de Arizona. EEUU.
- 2007-2008 **Tesorera del “Natural Resources Graduate Student Organization”**, Universidad de Arizona. EEUU.
- 2008 **“Premio especial al trabajo en equipo”**. Premios 2008 de la Escuela de Recursos Naturales y el Medioambiente. Universidad de Arizona. EEUU.
- 2002 **“Primer lugar en el concurso de carteles científicos”**. IV Verano de la ciencia de la Región Central y Primer Verano de la ciencia de la UAQ.
- 2002 **“Segundo lugar en el concurso de carteles científicos”**. IV Symposium de Investigación Estudiantil. UAQ. Septiembre 9.

PUBLICACIONES

Trabajos en conferencias y simposios

- **Pelz K. S.**, C.van Riper III, D. Bergman, and M. Culver. Adaptive research management and conservation genetics of the American Beaver across borders. International Congress of Conservation Biology. Connecting Systems, Disciplines and Stakeholders. Baltimore, Maryland, Julio 2013.
- **Pelz K. S.**, C.van Riper III, D. Bergman, and M. Culver. The impact of harvesting and reintroductions on the genetic diversity of the American beaver (*Castor canadensis*). 92nd annual meeting of the American Society of Mammalogists. Reno, Nevada, Junio 2012.
- **Pelz K. S.**, M. Culver, A. J. Piaggio, y D. Bergman. 2009. Effects of population reduction on the genetic diversity of the American beaver in Arizona, U.S. 10th IMC. Agosto 9 -14 de 2009, Mendoza, Argentina.
- **Pelz K. S.**, A. V. Munguia, M. Culver, A. J. Piaggio, y C.van Riper III 2008. Characterization of microsatellite loci of the American beaver and their applications in a population in Arizona. AZ/NM Chapter, 2008 Joint Annual Meeting. Prescott, Arizona.

- **Pelz K. S.**, A. V. Munguia, M. Culver, A. J. Piaggio, y van Riper III C. 2007. Isolation and characterization of microsatellite loci in the American beaver (*Castor canadensis*). International Beaver Workshop 2007. Tres Ríos, Wildlife Services, Octubre 9 -12 de 2007, Arizona.
- **Pelz K. S.**, E. G. Ponce, y C. G. López. 2004. Caracterización del hábitat y abundancia del castor (*Castor canadensis*) en la Sierra San Luís, Sonora, México. VII Conferencia Nacional de Mastozoología. . Noviembre 8 -12 de 2004, San Cristóbal de las Casas, Chiapas.
- Luna S. H., **K. S. Pelz**, E. G. Ponce, R. C. Sierra, y C. G. López. 2004. Áreas prioritarias para la conservación y manejo de los mamíferos del Estado de Querétaro. Investigación y Desarrollo Tecnológico en Querétaro. Octubre 18 de 2004, México.
- Ponce G. E.J., H. L. Soria, **K. S. Pelz**, R. C. Sierra, y C. G. López. 2003. Abundancia y uso de hábitat del coyote (*Canis latrans*) y zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*) en el parque nacional “El Cimatario”, Querétaro, México. Investigación y Desarrollo Tecnológico en Querétaro. Octubre 21 de 2003, México.
- **Pelz K. S.**, y L. Hernández. 2002. Análisis anatómico y morfológico de tres especies de *Cheilanthes*. IV Simposium de Investigación Estudiantil. UAQ. Septiembre 9 de 2002, México.
- Báez A., **K. Pelz**, V. Rodríguez, J. L. Blasco y P. J. Gutiérrez Yurrita. 2002. Karyotype analysis in cambareids from central Mexico. 14th International Symposium of the International Association of Astacology. Agosto 4 -10 de 2002, México.
- **Pelz, K. S.**, Luna S. H., E. G. Ponce, R. C. Sierra, y C. G. López. 2002. Listado faunístico de las Sierras Zetasora y San Luís, Sonora. Primer verano de la Ciencia de la UAQ. Agosto 2002, Querétaro, México.

Artículos arbitrados en revistas internacionales

- Rosenzweig M. L., F. Drumlevitch, K. Borgmann, A. Flesch, S. Grajeda, G. Johnson, K. Mackay, K. L. Nicholson, V. Patterson, B. M. Pri-Tal, N. Ramos-Lara, y **K. S. Pelz**. 2012. “An ecological telescope to view future terrestrial vertebrate diversity” Evolutionary Ecology Research 14: 247-268.
- Munguia-Vega A., **K. Pelz**, M. Goode y M. Culver. 2009. Eleven new microsatellite loci for the tiger rattlesnake (*Crotalus tigris*). Molecular Ecology Resources 9: 1267-1270.

- **Pelz K. S.**, A. J. Piaggio, M. Neubaum, P Munclinger, C. van Riper III, y M. Culver. 2009. Development of nine microsatellite loci for the American Beaver, *Castor Canadensis* (Rodentia: Castoridae). *Molecular Ecology Resources* 9: 551–554
- **Pelz K. S.**, E. Ponce-Guevara, R. Sierra-Corona, R. List, y G. Ceballos. 2006. Recent records of bighorn sheep (*Ovis canadensis mexicana*) in eastern Sonora and northwestern Chihuahua, Mexico. *The Southwestern Naturalist*. 51(3): 430-434
- **Pelz K. S.**, E. G. Ponce, y C. G. López. 2006. Habitat and conservation status of the beaver (*Castor canadensis*) in the Sierra San Luis, Sonora, México. *US Forest Service Rocky Mountain Research Station Proceedings series*. 429-433
- Ponce E. G., **K. S. Pelz**, y C. G. López. 2006. Coyote abundance in relation to the habitat characteristics in Sierra San Luis, Sonora, México. *US Forest Service Rocky Mountain Research Station Proceedings series*. 337-340
- López C. G., E. G. Ponce, **K. S. Pelz**, H. S. Luna, y R. C. Sierra. 2004. A record of the Ornate Hawk-Eagle (*Spizaetus ornatus*) in Nayarit, Mexico. *J. Raptor Res.* 38(2):183-194.

Artículos no arbitrados en revistas internacionales

- **Pelz K. S.** 2008. For the Wildlife. Restoring Connections. Sky Island Alliance. 11(3): 8-8.
- **Pelz K. S.**, 2007. Beavers in the Sky Islands. Restoring Connections. Sky Island Alliance. 10(3):7-7.

CURSOS

- | | |
|------|--|
| 2011 | “ Técnicas de estudio y monitoreo de murciélagos con fines de conservación ”. Universidad Nacional Autónoma de México, U.S. Fish and Wildlife Service, Bat Conservation International, y Naturalia. Reserva Los Fresnos, Sonora, México. Junio 6-10 2011. |
| 2006 | “ Curso Intensivo de Genética ” Departamento de Biología Evolutiva, Universidad de California, Santa Cruz CA. EEUU. Agosto 14-25. |
| 2004 | “ Predicción de la distribución de especies de plantas y animales usando el algoritmo genético GARP ” Red Mesoamericana de Recursos Bióticos. Cuernavaca, Morelos, |

México. Julio 8 y 9.

- 2001 **“Paleontología”**. XI Semana de las Ciencias Biológicas.
Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias
Naturales, Licenciatura en Biología. Agosto 27.
- 2001 **“Fotografía científica”**. XI Semana de las Ciencias Biológicas.
Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias
Naturales, Licenciatura en Biología. Agosto 27.

BECAS

- 2008-2011 **BECA CONACYT**. Beca para estudios de postgrado en el extranjero. México.
- 2010 **Beca de la Escuela de Agricultura y Ciencias de la Vida**. \$750 US. Universidad de Arizona, EEUU.
- 2008, 2007, y 2010 **“Beca William A. Calder III Memorial”**, cada una de \$4,000 US. Departamento de Ecología y Biología Evolutiva. Universidad de Arizona, EEUU.
- 2006 **“Beca para colegiatura e inscripción”**, \$500 US. Escuela de Recursos Naturales y el Medioambiente. Universidad de Arizona. EEUU.
- 2006 **Beca del “International Wildlife Foundation”**, \$500 US. Escuela de Agricultura y Ciencias de la Vida. Universidad de Arizona, EEUU.
- 2005 y 2006 **“T & E Inc. Grant”**, cada una de \$25,000 US. Para el proyecto “Los efectos del aislamiento geográfico sobre el estado de conservación y genético del castor (*Castor canadensis*) en dos ecosistemas riparios en Arizona, EEUU, y en Sonora, México”.
- 2006 **“Idea Wild Org.”**, \$956 US. Para el proyecto “Los efectos del aislamiento geográfico sobre el estado de conservación y genético del castor (*Castor canadensis*) en dos ecosistemas riparios en Arizona, EEUU, y en Sonora, México”.
- 2007 **“The Sophie Danforth Conservation Biology Fund”**, \$1,000 US. Para el proyecto “Los efectos del aislamiento geográfico sobre el estado de conservación y genético del castor (*Castor canadensis*) en dos ecosistemas riparios en

Arizona, EEUU, y en Sonora, México”.

- 2008 **APHIS. Wildlife Services of Arizona**, \$5000 US. Para el proyecto “Filogenia del castor Americano (*Castor canadensis*): implicaciones para su conservación en México y EEUU.”
- 2009 **Tinker Grant**, \$500 US. Para el proyecto “Filogenia del castor Americano (*Castor canadensis*): implicaciones para su conservación en México y EEUU.” Centro de Estudios Latinoamericanos, Universidad de Arizona.
- 2009 **Travel Grant**, \$500 US. Para el proyecto “Efectos de la reducción poblacional en la diversidad genética del castor Americano en Arizona, EEUU”. Universidad de Arizona.
- 2009 **Corporate Partner’s Grant**, \$527 US. Para la organización del evento científico “The School of Natural Resources 3rd annual Graduate Student Sponsored Seminar Series”. Centro de Participación y Liderazgo Estudiantil y la Unión de Estudiantes de Arizona. Universidad de Arizona.