

CURRICULUM VITAE**YOLANDA HERRERA ARRIETA****FORMACION ACADEMICA:**

Licenciatura en Biología, Agosto de 1977, ENCB-IPN, México, D.F.

Maestro en Ciencias en Botánica, Octubre de 1984, ENCB-IPN, México D.F.

Master of Sciences in Biosystematics, Junio de 1991, McGill University, Montreal, Canada.

Doctor of Philosophy, Junio de 1993, McGill University Montreal, Canada.

BECAS, PREMIOS, DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

Reconocimiento a la Investigación desarrollada en el año Sabático, en Smithsonian Institution, Enero a Diciembre de 1998.

Premio a la investigación IPN, Área Recursos naturales, proyecto "Flora de Durango", participante, 1996.

Reconocimiento anual al Investigador distinguido, otorgado por el Director General del IPN, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2009, 2010, 2011.

Beca de Investigador Nacional en el Nivel I, SNI, CONACyT, durante los períodos: 1992-1995, 1995-1998, 2000-2003, 2004-2007, 2008-2011 y 2012-2015.

Beca Estímulo al Desempeño en Investigación (EDI), en el nivel IV, V, VII, 2000 a la fecha.

Beca de exclusividad de la COFAA-IPN nivel IV, desde Enero de 1981 a la fecha.

Beca del Banco de México para realizar estudios de postgrado en la Universidad McGill, Montreal, Canadá. 1990-1993.

Beca de colegiatura del Gobierno de Quebec para realizar estudios de postgrado en la Universidad McGill, Montreal, Canadá.

Beca del CONACyT para estudios de la Maestría en el IPN, 1981-1983, México, D.F.

Beca del CONACyT para la realización de Tesis de Licenciatura, Departamento de Entomología de ENCB-IPN, Enero-Dic. 1976, México D.F.

Beca para estudios de Licenciatura, otorgada por el Instituto Politécnico, Nacional, 1971-1976, México D.F.

APOYOS FINANCIEROS EXTERNOS AL IPN a Proyectos, publicaciones y Estancias de Investigación:

CONACyT, Enero-Dic. 2013. Beca sabática para **Estancia de Investigación en el Extranjero**, en el Museo de Historia Natural, Smithsonian Institution, Washington, D.C. Proyecto: Edición del libro "Grasses from Chihuahua Mexico" para ser publicado en 2014. Contrib. U.S. Natl. Herb.

Smithsonian Institution Short Term Visitor Award, Enero a Abril de 2012, para realizar proyecto "DNA study of the subtribe Sporobolinae (Poaceae: Chloridoideae)", en el Laboratorio Molecular del Museo Nacional de Historia Natural del Instituto Smithsonian, Washington DC.

CONABIO-Smithsonian Institution, publicación del libro "Gramíneas de Zacatecas, México", 30 Nov 2009- 13 Mayo 2010, SIDA Botanical Miscellany, 239 pp. 3000 ejemplares (conabio HP007).

CONABIO, publicación del libro "Guía de pastos de Zacatecas", 30 Nov 2009 – 28 Mayo 2010, IPN-CONABIO, 178 pp. 1000 ejemplares (CONABIO HP002).

CONABIO, proyecto por encargo "Florística de las Gramíneas de Chihuahua", Junio de 2008- Junio de 2012, México, D.F. (CONABIO GE003).

- CONACyT**, proyecto financiado “Distribución y Diversidad Florística de los pastizales de Zacatecas”, Enero – Diciembre de 2007, México, D.F. (CONACyT-53142).
- CONABIO-Smithsonian Institution**, publicación del libro “*Muhlenbergia* (Poaceae) de Chihuahua, México”, Enero 2007, SIDA Botanical Miscellany, 109 pp. 3000 ejempl.
- CONABIO**, proyecto por encargo “Estudio florístico de las Gramíneas de Zacatecas”, Junio de 2006-Noviembre 2007. (CONABIO EE014).
- COCyTED-Fundación Produce**, publicación del libro “Guía de pastos para el ganadero del Estado de Durango”. 290 pags., 500 libros, 2006. IPN-COCyTED-Fundación Produce.
- CONABIO**, Publicación del libro “Revisión de *Bouteloua* (Poaceae). Mar. 2004, 167 pp. 500 ejemplares. (CONABIO V032).
- CONABIO**, proyecto por encargo “Taxonomía y Base de Datos de *Muhlenbergia* de México”, Noviembre de 2001 a Oct 2005. (CONABIO V024).
- CONABIO**, Publicación del libro “Las Gramíneas de Durango”, Agosto del 2001, 480 pp. 1000 ejemplares. (CONABIO P009).
- CONABIO**, proyecto por encargo “Manual de las Gramíneas de Durango”, Nov. 1998- Nov. 2000. (CONABIO R035).
- Smithsonian Institution** Short Term Visitor Award, Agosto a Noviembre de 1998, para realizar proyecto “Anatomía del género *Muhlenbergia*”, en el Museo Nacional de Historia Natural del Instituto Smithsonian, Washington, DC.
- CONACyT**, beca para estancia posdoctoral de un año en Museo de Historia Natural del Instituto Smithsonian, realizando el proyecto “Anatomía del género *Muhlenbergia*”, 1998. Washington, D.C.
- CONABIO**, desarrollo del proyecto "Estudio Biosistemático del género *Bouteloua* de México", Nov. 1994 a Junio de 1996. (CONABIO B061)
- CONACyT**, desarrollo del proyecto "Biosistemática de las gramíneas de importancia forrajera en México", Nov. de 1994 a Oct. de 1997, México, D.F.
- Smithsonian Institution** Short Term Visitor Award, Abril a Junio de 1992, para realizar el proyecto "Biosystematics of *Chaboissaea*", desarrollado en el Laboratorio de Biología Molecular del National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C.
- Sigma Xi**, apoyo económico a proyectos relevantes, para el proyecto "Biosystematics of *Muhlenbergia montana* complex, Agosto-Nov 1990, Connecticut, U.S.A.
- Universidad McGill**, "Summer Bursary" al proyecto "Biosystematics of *Muhlenbergia montana* complex, Agosto-Nov. 1989, Montreal, Canadá.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Subdirectora de Investigación y Desarrollo Tecnológico del CIIDIR IPN Unidad Durango, Mar. 2002 a Mar. 2003
- Revisor en el Comité Editorial de la Revista Scientia Nature, editada por la Universidad Autónoma de Aguascalientes, desde Enero de 1998 a la fecha.
- Revisor en el Comité Editorial de la Revista de Divulgación Científica "Investigación Hoy", editada por el IPN, Abr. 1996 a Sep. 2001.
- Revisor en el Comité de Evaluación del Sistema de Investigación Regional “Sivilla”, 1997.
- Profesor Investigador en el CIIDIR IPN Unidad Durango, Sep.1992 a Feb.2002
- Asistente de Investigación en el Colegio Macdonald de la Universidad McGill, Sep.1988 a May.1991, Montreal, Canadá.
- Subdirectora de Investigación del CIIDIR IPN Unidad Durango, Jul. 1986-Ag.1987
- Profesor Investigador en el CIIDIR IPN Unidad Durango, Nov.1983 a Jun. 1986
- Subdirectora de Investigación del CIIDIR IPN Unidad Durango, Mar.1982-Oct. 1983
- Profesor Investigador en el CIIDIR IPN Unidad Durango, Sep.1979 a Feb.1982

Taxónomo del Herbario de la Dirección de Estudios del Territorio Nacional (DETENAL),
Ene.1975 a Ag.1979, México D.F.

CURSOS DE ESPECIALIZACION

Francés, 40 hs, John Abbott College, Montreal Canada, 1991.
Francés, 40 hs, YMCA, Montreal Canada, verano de 1991.
Inglés (redacción), 40 hs, McGill University, Montreal Canada, 1990.
Francés, 40 hs, John Abbott College, Montreal Canada, 1990.
Desarrollo de Habilidades Administrativas, 40 hs, CIIDIR-Dgo., 1986.
Fotointerpretación Aplicada al estudio de los Recursos Naturales, 46 hs, CIIDIR-Dgo, 1984
Soil Acarology, 180 hs, Ohio State University, 1980.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Cursos Impartidos Nivel Posgrado: en la Maestría de Gestión Ambiental, IPN CIIDIR Durango.
-Ecosistemas de México, 60 hrs., Semestres (1) de 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 y 2013.
-Taxonomía Vegetal Aplicada, 40 hrs., Semestre (1) de 2007.
-Manejo de Pastizales, 60 hrs., Semestres (1) de 2009, (1 y 2) de 2010 y (2) 2011.

Cursos Impartidos Nivel Superior:

Curso "Seminario de Titulación para Egresados Politécnicos, 1994", con el tema Impacto Ambiental y Calentamiento del Planeta.
Systematic Botany, Laboratory Demonstrator, 1 term per year, McGill University, 1988,1989 y 1990.
Recursos Bióticos, 6 hs, ITD, 1986.
Manejo de Pastizales, 3 hs, Profesor Invitado, 1983 y 1984, Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UJED
Plantas Vasculares, 9 hs, ENCB-IPN, 1983.
Fundamentos de Botánica Sistemática, 10 hs, DETENAL, 1977-1978.
Fundamentos de Botánica Sistemática, 15 hs, DETENAL, 1976.
Laboratorio de Entomología Agrícola, 40 hs, ENCB-IPN, 1975-1976.
Laboratorio de Entomología Forestal, 40 hs, ENCB-IPN, 1975-1976.

TESIS DIRIGIDAS DE LICENCIATURA

Cynthia C. Pinedo L. Diferenciación de flavonoides en la especie *Bouteloua chondrosioides*.
Escuela de Ciencias Químicas de la UJED. Sustentada Noviembre de 1995.
Ma. Elena Campos R. Importancia de los flavonoides en la especie *Bouteloua simplex*. Escuela de Ciencias Químicas de la UJED. Sustentada Diciembre de 1995.
Sandra Esparza Sandoval. Estudio Biosistemático de *Bouteloua barbata* de México. Centro Básico, Universidad Autónoma de Aguascalientes. Sustentada Junio de 1995.
Octavio Rosales Carrillo. Estudio anatómico comparativo de la epidermis de hoja del género *Bouteloua* en México. Centro Básico, Universidad Autónoma de Aguascalientes. Sustentada Junio de 1996.
Martín E. Lozoya A. Perfil de flavonoides en el complejo de especies de *Bouteloua repens*.
Escuela de Ciencias Químicas de la UJED. Sustentada Noviembre de 1997

TESIS DIRIGIDAS DE MAESTRIA

Vladimir García Aguilar. Análisis de aptitud del suelo de la subcuenca San Pedro Bajo Mezquitil.
IPN CIIDIR Dgo. Sustentada el 17 Diciembre 2012.

- Claudia A. Silva Salas. Citología de especies de gramíneas del norte-centro de México. IPN CIIDIR Dgo. Sustentada el 16 Diciembre 2011.
- Ariana Terán Romo. Índice de consumo de especies *Bouteloua gracilis* y *Melinis repens* y su efecto en la composición fisicoquímica del suelo. IPN CIIDIR Dgo. Sustentada 4 Octubre 2010.
- Romana Ríos Reyes. Comparación de los perfiles de flavonoides de orégano (*Lippia graveolens* HBK. s.l.) de varias poblaciones del estado de Durango. IPN CIIDIR Dgo. Sustentada 21 Septiembre 2010.
- Daniel S. Pámanes García. Efectos del pastoreo continuo durante 28 años (1979-2007), en pastizal mediano con arbustos en Durango, México. IPN CIIDIR Dgo. Sustentada 22 Ago de 2008.
- Octavio Rosales Carrillo. Anatomía de Epidermis del género *Muhlenbergia* de México. Unidad de Posgrado de la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Sustentada 7 de Abril de 2006.
- Ma. Elena Siqueiros Delgado. Anatomía del género *Bouteloua* de México. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UACH, México. Sustentada Junio de 1996.

DIRECCIÓN Y ASESORIA A TESIS DE DOCTORADO

- Gerardo Barriada Bernal. Identificación de marcadores moleculares asociados al vigor de las semillas de *Agave durangensis*. IPN CIIDIR Dgo. Predoctoral presentado 29 Julio 2011. Finalización programada para Diciembre de 2013. **Asesoría como parte del Comité.**
- Octavio Rosales Carrillo. Estudio Citogenético del complejo *Muhlenbergia rigida* y especies afines (Poaceae), del norte-centro de México. IPN CIIDIR Dgo. Predoctoral presentado: 12 Junio de 2011. Tesis Final: 25 Jun 2013, Examen: 2 Agosto 2013. **Co-Directora.**
- Jorge Alberto Tena Flores. Estudio Citogenético de especies de los Géneros *Eleocharis* y *Schoenoplectus* (Cyperaceae). IPN CIIDIR Dgo. Sustentada el 6 de Julio de 2012. **Co-Directora.**
- Jesús Herrera Corral. Productividad primaria, calidad de la dieta y consumo voluntario para estimar el coeficiente de agostadero. Posgrado UJED, Facultad de Veterinaria y Zootecnia. Sustentada 10 de Febrero de 2012. **Co-Directora.**
- Gabriel Alejandro Iturbide. Mejora genética de germoplasma de amaranto (*Amaranthus cruentus* L.) nativo de varios Estados de la República. Facultad de Agronomía Universidad Autónoma de Nuevo León. Sustentada 21 de Mayo de 2007. **Asesoría como parte del Comité.**

PRODUCTIVIDAD

I. Elaboración de apuntes y cuadernos de cursos

Clave para la identificación de los géneros de Gramíneas del Valle de México, 1985, ENCB-IPN.

II. Publicación de Artículos Científicos: Internacional ISI

- Peterson, P.M., K. Romaschenko & Y. Herrera Arrieta. 2014. A Molecular Phylogeny and Classification of the Sporobolinae (Poaceae: Chloridoideae). *Taxon*. In Revision.
- Peterson, P.M., K. Romaschenko & Y. Herrera Arrieta. 2014. A molecular phylogeny and classification of twenty genera in the Chloridoideae (Poaceae: Chloridoideae). *Taxon* 00: 00-00. In Press.
- Herrera Arrieta, Y. 2014. Additions and updated names for grasses of Durango, Mexico. *Acta Botánica Mexicana*. 106:79-95.
- Barriada-Bernal, L.G., N. Almaraz-Abarca, T. Gallardo-Velázquez, I. Torres-Morán, Y. Herrera-Arrieta, S. González-Elizondo & E.A. Delgado-Alvarado. 2013. Seed Vigor Variation of *Agave durangensis* Gentry (Agavaceae). *American Journal of Plant Sciences* 4: 2227-2239.

- Barriada-Bernal, L.G., N. Almaraz-Abarca, E.A. Delgado-Alvarado, T. Gallardo-Velázquez, J.A. Ávila-Reyes, M.I. Torres-Morán, M.S. González-Elizondo & Y. Herrera-Arrieta. 2013. Flavonoid composition and antioxidant capacity of the edible flowers of *Agave durangensis* (Agavaceae). *CyTA -Journal of Food* <http://dx.doi.org/10.1080/19476337.2013.801037>:1-10 pp.
- Rosales Carrillo, O., Y. Herrera Arrieta, N. Mayek Pérez, M.S. González Elizondo, N. Almaráz Abarca & A.L. Laforga Vanzela. 2013. Karyotypes of *Muhlenbergia rigida* (Kunth) Trin. (Poaceae, Chloridoideae) from north-central Mexico. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 7(1):381-390.
- Herrera Corral, J., M.E. Pereda Solís, Y. Herrera Arrieta, F. González González, M. Murillo Ortiz, F.O. Carrete Carreón, A. Cortes Ortiz & N. Almaraz Abarca. 2013. Primary Productivity, Diet Quality and Voluntary Intake for Estimating Stocking Rate. *J. Animal and Veterinary Advances* 12(2):261-268.
- Tena-Flores, J.A., M.S. González-Elizondo, Y. Herrera-Arrieta, N. Almaráz-Abarca, N. Mayek-Pérez, C.R. Maximiano Da Silva & A.L. Laforga-Vanzela. 2013. Karyotype characterization of eight Mexican species of *Eleocharis* (Cyperaceae). *Botanical Sciences* 91(2):119-128.
- Cortés Ortiz, A., Y. Herrera Arrieta, J. Herrera Corral & D. Hernández Velázquez. 2013. Potential distribution essay of three native and one introduced grass species in semiarid highlands of Mexico, applying GIS techniques. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 7(1):441-451.
- Herrera Arrieta, Y., C.A. Silva Salas, L. Ruacho Ginzález y O. Rosales Carrillo. 2012. Nuevos registros de Poáceas para el norte de México. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 6(2):583-586.
- Cortés Ortiz, A. y Y. Herrera Arrieta. 2011. Distribución y Diversidad de la familia Poaceae en Chihuahua, Durango y Zacatecas, México. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 5(2):689-700.
- Herrera Corral, J., F.J. González González, O.F. Carrete Carreón, N. Naranjo Jiménez, M.E. Pereda Solís y Y. Herrera Arrieta. 2011. Composition and quality of cattle diet under extensive grazing on grasslands in northern Mexico. *J. Animal and Veterinary Advances* Vol. 10(21): 2831-2837.
- Herrera Arrieta, Y., D.S. Pámanes García, J. Herrera Corral, I. Cháirez Hernández y A. Cortés Ortiz. 2011. Changes of vegetation and diversity in grasslands, along 28 years of continuous grazing in the semi-arid Durango region, north Mexico. *J. Animal and Veterinary Advances* Vol. 10(22): 2913-2920.
- Herrera Corral, J., Y. Herrera Arrieta, F.O. Carrete Carreón, N. Almaraz Abarca, N. Naranjo Jiménez y F.J. González González. 2011. Cambio en la población de gramíneas en un pastizal abierto bajo sistema de pastoreo continuo en el norte de México. *Interciencia* 36(4): 300-305.
- Herrera Arrieta, Y. & A. Cortés Ortiz. 2010. Listado Florístico y Aspectos Ecológicos de la Familia Poaceae para Chihuahua, Durango y Zacatecas, México. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 4(2):711-738.
- Herrera Arrieta, Y. & A. Cortés Ortiz. 2009. Diversidad y distribución de las Gramíneas de Zacatecas. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 3(2):775-792.
- Rosales Carrillo, O. & Y. Herrera Arrieta. 2009. Anatomía de la epidermis foliar en las especies mexicanas del género *Muhlenbergia* Poaceae. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 3(1):285-307.
- Herrera Arrieta, Y., P.M. Peterson & J. Valdés Reyna. 2008. *Bouteloua* (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae: Boutelouinae) del Noreste de México. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2(2):917-981.
- Herrera Arreola, G., Y. Herrera Arrieta, B.G. Reyes Reyes y L. Dendooven. 2007. Mezquite, huisache and catclaw and their effect on Dynamics of carbon and nitrogen in soils of the semiarid highlands of Durango Mexico. *J. Arid Environments* 69(4):583-598.
- Peterson, P.M., J. Valdés Reyna & Y. Herrera Arrieta. 2007. Muhlenbergiinae (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae) from Northeastern Mexico. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 1(2):933-1000.
- Peterson, P.M., R.J. Soreng & Y. Herrera Arrieta. 2006. *Poa matri-occidentalis* (poaceae: Pooideae: Poae: Poinae), a new species from Mexico. *SIDA* 22(2):905-914.
- Peterson, P.M. & Y. Herrera Arrieta. 2001. A leaf blade anatomical survey of *Muhlenbergia* (Poaceae: Muhlenbergiinae). *SIDA* 19(3):469-506.
- Peterson, P.M., T.S. Filgueiras & Y. Herrera A. 1999. *Rheochloa* (Poaceae: Chloridoideae), a New Genus from Central Brazil. *Systematic Botany* 24(2):123-127.

- Herrera A., Y. 1998. A revision of *Muhlenbergia montana* (Nutt.) Hitchc. complex. *Brittonia* 50(1):23-50.
- Herrera A., Y. 1995. Biosystematic study of *Muhlenbergia montana* (Nutt.) Hitchc. complex (Poaceae, Chloridoideae). *American Journal of Botany* 82 (6; supplement):135.
- Herrera A., Y. & M. de la Cerda L. 1995. *Muhlenbergia aguascalientensis*, a new species from Mexico. *Novon* 5(3):278-280.
- Herrera A., Y. & M. de la Cerda L. 1995. New Poaceae records from Aguascalientes, Mexico. *Madroño* 42(3):396-405.
- Peterson, P.M. & Y. Herrera A. 1995. Allozyme variation in the amphitropical genus *Chaboissaea* (Poaceae; Eragrostideae). *Madroño* 42(4):427-449.
- Herrera A., Y. & W.F. Grant. 1994. Anatomy of the *Muhlenbergia montana* (POACEAE) complex. *American Journal of Botany* 81(8):1038-1044.
- Herrera A., Y. & W.F. Grant. 1993. Correlation Between Generated Morphological Character Data and Flavonoid Content of Species in the *Muhlenbergia montana* Complex. *Canadian Journal Botany* 71:816-826.
- Herrera A., Y. & P.M. Peterson. 1992. *Muhlenbergia cualensis* and *M. michisensis* (Poaceae: Eragrostideae): Two New Species from Mexico. *Novon* 2:114-118.
- Herrera A., Y. & J.F. Bain. 1991. Flavonoid profiles in *Muhlenbergia montana* complex. *Biochemical Systematics and Ecology* 19(8):665-672.

Internacional no ISI:

- Herrera Arrieta Y. & A. Cortés Ortiz. 2009. Diversidad de las gramíneas de Durango, México. *Polibotánica* 2(28):49-68.
- Herrera Arrieta, Y. & I. Cháirez. 2005. Flavonoids of the genus *Bouteloua* Lag. (Poaceae: *Boutelouinae*) from México. *Polibotánica* 4(20):17-29.
- Herrera Arrieta, Y. & M. de la Cerda L. 1997. Morfometría del Género *Bouteloua* Lag. (Poaceae) de México, *Phytologia* 83(2):113-124.
- Herrera Arrieta, Y. & O. Rosales C. 1997. Análisis fenético de las malezas del género *Amaranthus* en el estado de Durango. *Phytologia* 83(2):125-130.
- Herrera A., Y. & O. Rosales C. 1996. Anatomía foliar y morfología de semillas en algunas especies mexicanas de *Amaranthus*. *Phytologia* 81(4):273-281.
- Rosales C., O. & Y. Herrera A. 1996. Epidermis en láminas foliares del género *Bouteloua* Lagasca (Poaceae: Chloridoideae) de México. *Phytologia* 81(1):46-66.
- Siqueiros D., M. & Y. Herrera A. 1996. Taxonomic value of the culm anatomical characters in species of *Bouteloua* Lagasca (Poaceae: Eragrostideae). *Phytologia* 81(2):124-141.
- Esparza S., S. & Y. Herrera A. 1996. Revisión de *Bouteloua barbata* Lagasca (Poaceae: Eragrostideae) *Phytologia* 80(2):73-91.
- Herrera Arrieta, Y. 1995. *Muhlenbergia montana* and *M. quadridentata* a case of natural hybrid swarm. *Phytologia* 79(5):325-339.
- Herrera Arrieta, Y. 1995. Chromosome Numbers Report. *Phytologia* 79(1):25-27.
- Herrera Arrieta, Y. 1994. Perspectiva Histórica de la Clasificación de la familia Poaceae. *Phytologia* 6(6):433-446.
- Herrera Arrieta, Y. 1988. Nuevos registros de gramíneas para el Estado de Durango II. *Phytologia* 65(2):147-151.
- Herrera Arrieta, Y. 1988. Nuevos registros y nuevas combinaciones de gramíneas del Valle de Mexico. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 48:19-22.
- Herrera Arrieta, Y. 1987. Una nueva especie de *Muhlenbergia* (Gramineae) del Estado de Durango. *Phytologia* 63(6):457-460.
- Herrera Arrieta, Y. 1986. Nuevos registros de gramíneas para el Estado de Durango. *Phytologia* 59(2):95-99.

Herrera Arrieta, Y. & R. Muñiz V. 1979. Respuesta de *Epilachna varivestis* Muls. ante superficie de color, ensayos de la boratorio. *Folia Entomológica Mexicana* 41:17-32.

Institucional:

- Herrera Arrieta, Y. 2001. La familia Poaceae en Durango, México: subfamilia Pooideae I. Tribus: Aveneae; Subtribus: Aveniae, Phalaridinae y Alopecurinae. *Interciencia* 1(1):1-8.
- Herrera Arrieta, Y. 2001. La familia Poaceae en Durango, México: subfamilia Panicoideae I. Tribus: Andropogoneae y Maydeae. *Interciencia* 1(1):9-19.
- Herrera Arrieta, Y. 2001. La familia Poaceae en Durango, México: subfamilia Chloridoideae I. Tribus: Pappophoreae y Eragrostideae. *Interciencia* 1(1):20-28.
- Herrera Arrieta, Y. 2001. La familia Poaceae en Durango, México: subfamilia Pooideae II. Tribus: Brachypodieae, Bromeae, Meliceae, Poeae, Stipeae y Triticeae. *Interciencia* 1(2):1-11.
- Herrera Arrieta, Y. 2001. La familia Poaceae en Durango, México: subfamilia Panicoideae II. Tribu: Paniceae. *Interciencia* 1(2):12-29.
- Herrera Arrieta, Y. 2001. La familia Poaceae en Durango, México: subfamilia Chloridoideae II. Tribu: Cynodonteae. *Interciencia* 1(2):30-44.
- Herrera Arrieta, Y. 2001. La familia Poaceae en Durango, México: subfamilia Panicoideae II. Tribus: Arundinelleae y Paniceae. *Interciencia* 1(3):1-7.
- Herrera Arrieta, Y. 2001. La familia Poaceae en Durango, México: subfamilia Chloridoideae II. Tribu: Eragrostideae: Muhlenbergiinae. *Interciencia* 1(3):8-34.
- Herrera Arrieta, Y., J. Herrera C. & D. Pámanes G. 2000. Canatlán: Asociaciones Vegetales. *Interciencia* 1(4):12-16.
- Herrera Arrieta, Y., J. Herrera C. & D. Pámanes G. 2000. Canatlán: Estado Actual de la Ganadería. *Interciencia* 1(4):22-24.
- Herrera A., Y. 1985. Agrostología de los pastizales de Durango, avances. Avances de Investigación del CIIDIR-IPN-U.Dgo. pags. 13-15.

Libros Publicados:

- Herrera Arrieta Y., P.M. Peterson & A. Cortés Ortiz. 2014. Grasses of Chihuahua, Mexico. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 00:1-00. In press.
- Herrera Arrieta Y., P.M. Peterson & A. Cortés Ortiz. 2010. Gramíneas de Zacatecas, México. *Sida Botanical Miscellany.* 32:1-239.
- Herrera Arrieta, Y & D.S. Pámanes García. 2010. Guía de Pastos de Zacatecas. IPN-CONABIO. 175 pags. Tiraje 1000 ejemplares.
- Herrera A., Y. & P.M. Peterson. 2007. *Muhlenbergia* (Poaceae) de Chihuahua, México. *Sida Botanical Miscellany* 29:1-109.
- Herrera Arrieta, Y & D.S. Pámanes García. 2006. Guía de pastos para el ganadero del Estado de Durango. 290 pp., IPN-COCyTED-Fundación Produce. Tiraje 500 ejemplares.
- Herrera Arrieta, Y., P.M. Peterson & M. de la Cerda L. 2004. Revisión de *Bouteloua* (Poaceae). IPN-CONABIO. 290 pags. Tiraje 500 ejemplares.
- Herrera Arrieta, Y. 2001. Las Gramíneas de Durango. IPN-CONABIO. 480 pags. Tiraje 1000 ejemplares.
- González E., M., S. González E. & Y. Herrera A. 1991. Flora de Durango. Serie: Listados Florísticos de México IX. Instituto de Biología. UNAM. 167 pags. Tiraje 2000 ejemplares.

Contribución a Libros o parte de Libros

- Herrera Arrieta, Y. y P.M. Peterson. 2013. Poaceae. En Loth Helgueras, A., R. Lemus y F. Chiang (Eds.). Plantas Acuáticas y Subacuáticas de México. Vol. I. Monocotiledoneas. Instituto de Biología. UNAM. Págs. 255-305.

- Colaboración en el Ordenamiento Ecológico del Estado de Durango, elaborado por varios autores del CIIDIR IPN Unidad Dgo. 2007. SEMARNAT-Gobierno del Estado de Durango.
- Herrera Arrieta, Y y D.S. Pámanes García. 2007. La Región de los Pastizales, sustento para una ganadería sostenida. En González y col. Vegetación y Ecorregiones de Durango. Plaza y Valdés, S.A. de C.V. 183-192.
- Herrera A., Y. & J. Rzedowski. 2001. Familia Gramineae en el Valle de México (en parte). En Rzedowski, J. y G.C. Rzedowski (Eds.). Flora Fanerogámica del Valle de México, Segunda Edición. Instituto de Ecología, A.C.-CONABIO: 999-114.
- Herrera A., Y. & P.M. Peterson La tribu *Boutelouinae* (Gramineae) en el Bajío. En Rzedowski, J. y G.C. Rzedowski (Eds.). Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Instituto de Ecología, En revisión.
- Herrera A., Y. & J. Rzedowski. 1990. Familia Gramineae en el Valle de México (en parte). En Rzedowski, J. y G.C. Rzedowski (Eds.). Flora Fanerogámica del Valle de México. Vol. 3, Publ. 27. Instituto de Ecología: 34-173.

TRABAJOS DE INVESTIGACION PRESENTADOS EN CONGRESOS Y PUBLICADOS EN LAS MEMORIAS

Nacional (con resumen en memorias)

- Filogenia molecular y clasificación de 20 géneros de la tribu Chlorideae (Poaceae: Chloridoideae). XIX Congreso Mexicano de Botánica, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 20-25 de Octubre de 2013.
- Tena-Flores, J.A., M.S. González-Elizondo, Y. Herrera-Arrieta, N. Almaráz-Abarca, N. Mayek-Pérez, C.R. Maximiano Da Silva & A.L. Laforga-Vanzela. Karyotype Characterization of Four Mexican Species of *Schoenoplectus* (Cyperaceae) and First Report of Polyploid Mixoploidy for the Family. Monocots V, 5th International Conference on Comparative Biology of Monocotyledon. New York, USA, 7-13 July 2013.
- Diversidad y distribución florística de las Poáceas del norte-centro de México, XVIII Congreso mexicano de Botánica, Guadalajara, Jal. 21-27 de Noviembre de 2010.
- Florística y aspectos de Diversidad de las Gramíneas de Zacatecas, XVII Congreso Mexicano de Botánica, Zacatecas, Zac. 17-22 de Octubre de 2007.
- Preferencias ecológicas y distribución geográfica de *Bouteloua* (Poaceae) de México, XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, Oax. 17-22 de Octubre de 2004.
- Anatomía de Epidermis de las especies mexicanas de *Muhlenbergia* (Poaceae), XVI Congreso mexicano de Botánica, Oaxaca, Oax., 17-22 de Octubre de 2004.
- Diversidad y Evolución de las Gramíneas de Durango, VI Simposio Botánico de la Península de Baja California & Sociedad Botánica de México, La Paz, Baja California, Nov. 2003.
- Contribución al conocimiento florístico de las gramíneas de Durango, XV Congreso Mexicano de Botánica, Querétaro, Qro. Oct.-2001.
- Investigación anatómica de *Muhlenbergia* (Poaceae: Muhlenbergiinae), XV Congreso Mexicano de Botánica, Querétaro, Qro. Oct.-2001.
- Análisis comparativo de la epidermis en láminas foliares de *Bouteloua* (Poaceae: *Boutelouinae*) de México, XV Congreso Mexicano de Botánica, Querétaro, Qro. Oct.-2001.
- Estudio del género *Amaranthus* L. (Amaranthaceae) de Durango. XV Congreso Mexicano de Botánica, Querétaro, Qro. Oct.-2001.
- Correlación computarizada entre los caracteres morfológicos y de contenido de flavonoides en el complejo de especies conocido como *Muhlenbergia montana*. XII Congreso Mexicano de Botánica. Octubre de 1993. Mérida, Yucatán.
- Variación alozímica en *Chaboissaea* (Poaceae: Eragrostideae). XII Congreso Mexicano de Botánica. Octubre de 1993. Mérida Yucatán. México.
- La Flora de Durango. Memorias del XI Congreso Mexicano de Botánica, pag 494. 1990.

- Lista florística de gramíneas en el estado de Durango. Memorias del X Congreso Mexicano de Botánica, pag 386. 1987.
- Muhlenbergia* en el Valle de México. Memorias del IX Congreso Mexicano de Botánica, pag. 259. 1984.
- Notas sobre la vegetación de un área al sureste de Durango. Y. Herrera, A. Cortés, y S. González. Memorias del VIII Congreso Mexicano de Botánica. pag. 312. 1981.

Internacionales (con resumen en memorias)

- A molecular phylogeny and classification of nineteen genera in the Chloridoideae (Poaceae: Chloridoideae). Monocots V, 5th International Conference on Comparative Biology of Monocotyledon. New York, USA, 7-13 July 2013.
- P.M. Peterson, K. Romaschenko & Y. Herrera Arrieta, A molecular phylogeny and classification of the Sporobolinae (Poaceae: Chloridoideae). Monocots V, 5th International Conference on Comparative Biology of Monocotyledon. New York, USA, 7-13 July 2013.
- Distribución y Diversidad Florística de las Poaceae del norte-centro de México. XVIII Congreso Mexicano de Botánica, Guadalajara, Jal., 21-27 de Noviembre de 2010.
- Florística de Gramíneas en los pastizales del norte-centro de México. VI Simposio Internacional sobre Flora Silvestre en Zonas Áridas, CIBNOR, La Paz, B.C.S. 12-15 de Marzo de 2008.
- Florística y aspectos de diversidad de las gramíneas de Zacatecas. XVII Congreso Mexicano de Botánica, Zacatecas, Zac., 14-18 de Octubre de 2007.
- Estudios florísticos de los pastizales del Desierto Chihuahuense: Información básica para evaluar la salud del pastizal, IV Simposio Internacional de Pastizales, San Luis Potosí, S.L.P. 22-24 de Agosto de 2007.
- P.M. Peterson y Y. Herrera Arrieta, 2005. Evolution of the *Muhlenbergiinae* (Poaceae: Chloridoideae). Simposio Internacional "El conocimiento botánico en la gestión ambiental y el manejo de ecosistemas". Durango, Dgo. 13 de Septiembre de 2005.
- An anatomical survey of *Muhlenbergia* (Poaceae: Muhlenbergiinae). 49th AIBS, Annual Meeting of Scientific Societies. August 1998. Baltimore, Maryland.
- Systematics and Ecological implications of the mexican taxa of *Bouteloua* Lagasca. 48th AIBS, Annual Meeting of Scientific Societies. August 1997. Montreal Canada.
- A biosystematic study of *Muhlenbergia montana* complex. 46th AIBS, Annual Meeting of Scientific Societies. August 1995. San Diego California.
- Allozyme variation in the amphitropical genus *Chaboissaea* (Poaceae: Eragrostideae). 44th AIBS, Annual Meeting of Scientific Societies. August 1993. Iowa State University Ames. U.S.A.

PRESENTACION DE PONENCIAS Y/O CONFERENCIAS:

Nacionales

- Tena-Flores, J.A., M.S. González-Elizondo, Y. Herrera-Arrieta, N. Almaráz-Abarca, N. Mayek-Pérez, C.R. Maximiano Da Silva & A.L. Laforga-Vanzela. 2013. Karyotype characterization of eight Mexican species of *Eleocharis* (Cyperaceae). XIX Congreso Mexicano de Botánica, Tuxtla Gutiérrez, Chis. 17-23 de Noviembre de 2013.
- Filogenia molecular y clasificación de 20 géneros de la tribu Chloridoideae (Poaceae: Chloridoideae). XIX Congreso Mexicano de Botánica, Tuxtla Gutiérrez, Chis. 17-23 de Noviembre de 2013.
- Inventario de los pastos de Zacatecas: problemática actual y perspectiva de solución, Ciclo de Conferencias del Día Mundial del Medio Ambiente, IPN Unidad Académica de Zacatecas, Zac. 8 Jun 2011.
- Distribución y diversidad florística de las Poaceae del norte-centro de México, XVIII Congreso Mexicano de Botánica, Guadalajara Jal. 21-27 de Noviembre de 2010.
- Florística y aspectos de la diversidad de las gramíneas de Zacatecas, XVII Congreso Mexicano de Botánica, Zacatecas, Zac. 14-18 de Octubre de 2007.

- Epidermis abaxial en las hojas de *Muhlenbergia* (Poaceae), XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, Oax. 12-16 de Octubre de 2004.
- Preferencias ecológicas y distribución geográfica de *Bouteloua* (Poaceae) de México, XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, Oax. 12-16 de Octubre de 2004.
- Diversidad y Evolución de las Gramíneas de Durango, VI Simposio Botánico de la Península de Baja California y Sociedad Botánica de México, La Paz, Baja California, Nov 2003.
- Fitogeografía y Diversidad de las Gramíneas de Durango, III Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango, COCyTED, Durango, Dgo., Nov. 2003.
- Las Gramíneas de Durango, II Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango. COCyTED, Durango, Dgo. Nov. 2001.
- Análisis comparativo de la epidermis en láminas foliares de *Bouteloua* (Poaceae: Boutelouinae) de México, XV Congreso Mexicano de Botánica, Querétaro, Qro. 12-16 de Octubre de 2001
- Investigación Anatómica de *Muhlenbergia*, II Reunión Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango. COCyTED, Durango, Dgo. Nov. 2001.
- Conferencia por invitación del ITD: Implicaciones Botánicas en Estudios Fitoquímicos. Abril de 1997.
- VIII Seminario de la Investigación Científica y V Jornada de Promoción a la Investigación y el Posgrado Politécnico. CIIDIR, DGO. Abril de 1997. Ponencia: Sistemática de *Bouteloua* de México.
- VI Seminario de la Investigación Científica y III Jornada de Promoción a la Investigación y el Posgrado Politécnico. CIIDIR, DGO. Marzo de 1995. Ponencia: Evolución de las investigaciones de los pastizales de Durango que realiza el CIIDIR- Dgo. desde 1980.
- Conferencia en la Semana de la Investigación, CONACyT, Impacto ambiental y calentamiento del Planeta. Durango, Dgo. Octubre de 1994.
- V Seminario de la Investigación Científica y II Jornada de Promoción a la Investigación y el Posgrado Politécnico. CIIDIR, DGO. Abril de 1994. Ponencias: 1) El Calentamiento del Planeta, ponencia, 2) El Programa de Biosistemática de Gramíneas en CIIDIR-Dgo., ponencia, 3) Alozimas en el género *Chaboissaea* (Poaceae: Eragrostideae), cartel.
- II Ciclo de Conferencias sobre Investigación multidisciplinaria 1985. ENCB-IPN. Feb. 1985
- Determinación del Umbral Económico y de la Dinámica Poblacional de la conchuela del frijol y de su Entomofauna acompañante, 26 Mar. 1984, CIIDIR-Dgo.
- El género *Muhlenbergia* (GRAMINEAE) en el Valle de México, 9 Sept. 1984, CIIDIR-Dgo.
- Estudio Entomológico en el Area de Influencia del CIIDIR, 21 de Feb. 1983, CIIDIR-Dgo.