

**Curriculum Vitae**  
**María Estela Uriarte Archundia**

Cel: 044 (222) 110 7333  
E-mail: meua\_2001@yahoo.com



---

**Educación**

- Doctorado** Nutrición de Rumiantes y Conservación de Forrajes  
Animal Science and Industry  
Kansas State University, 2001  
Asesor: Keith K. Bolsen  
Area de Investigación: Estabilidad Aeróbica del Ensilaje de Maíz
- Maestría** Zootechnie (Zootecnia)  
Faculté des Sciences de l'Agriculture et l'Alimentation  
Université Laval, Québec, Canada, 1992  
Asesor: Germain J. Brisson  
Co-Asesor: Vincent Girard  
Título de la tesis: "Ensilaje de fléole des prés (*Phleum pratense*) pour la vache en mi-lactation: stade de coupe et taux d'aliment concentré". (Ensilaje de pasto Timothy (*Phleum pratense*) para vacas en segundo tercio de lactación: efecto de la etapa de corte y nivel de suplementación.
- Licenciatura** Medicina Veterinaria y Zootecnia  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
Universidad Autónoma del Estado de México, México, 1989  
Asesor: Carlos M. Arriaga Jordán  
Co-Asesor: Samuel Pérez Pesqueira  
Título de la tesis: "Efecto de la suplementación con acemite de trigo sobre la producción de vacas lecheras en el primer tercio de lactación en pastoreo continuo intensivo de *Lolium perenne* en Primavera-Verano".
-

## Idiomas

Inglés (fluido), Francés (fluido), Alemán (70%)

---

## Experiencia Profesional

- 2007 a la fecha: Profesor. Escuela de Agronomía  
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Puebla
- 2006 a la fecha: Asesor Técnico (Conservación de forrajes)  
Synbios, S.A. de C.V. Querétaro.
- 2003 a la fecha: Nutriólogo / Asesor Técnico (Rumiantes)  
NUTRIX, S.A. de C.V. Querétaro.
- 2001-2003: Nutriólogo / Asesor Técnico (Rumiantes)  
Departamento de Diseño Nutricional.  
Nutrición y Alimentos de Sonora, S.A. de C.V. (NASSA). Jalisco
- 2001 Profesor – Investigador  
Escuela de Agronomía, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México. Área de Investigación: Conservación de forrajes
- 1994 – 1998: Profesor - Investigador  
Escuela de Agronomía, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México  
Clases impartidas: Salud Animal, Nutrición Animal, Zootecnia de Bovinos de Leche y de Carne, Prácticas de Campo, Seminario de Tesis.
- 1996 – 1998:  
Co-propietaria y Nutrióloga de Engorda de Borregos. Puebla, México.  
Asesor de Engordas de Borrego. Puebla.
- 1993: Práctica Privada. Veterinaria y Nutrióloga de Ganado Lechero.  
Tlaxcala.
- 1992: Veterinaria y Asesora en Nutrición de Rumiantes  
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos – Subdelegación de Ganadería. Tlaxcala.
- 1989: Técnico Académico  
Centro de Diagnóstico en Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma del Estado de México.
-

## Actividades Relacionadas

- Asistente de Investigación, 1988. Centro de Investigación en Ciencias Agropecuarias. Universidad Autónoma del Estado de México.
- Asistente de Investigación, 1991. Département de Zootechnie, Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation, Université Laval, Québec, Canadá.
- Asistente Académico, Animal Science and Industry, Kansas State University. Responsable de los laboratorios y de preparar y presentar clases en los cursos:
  - Principios de Alimentación, 1999. Drs. Hancock y Drouillard
  - Tecnología del Ensilaje, 1999. Dr. Bolsen
  - Fundamentos de Nutrición, 2000. Dr. Siefers
  - Principios de Alimentación, 2000. Dr. Bolsen
  - Tecnología del Ensilaje, 2001. Dr. Bolsen
- Miembro de "The American Dairy Science Association". 1993 – 2001
- Miembro de "The Association of Women in Science". 1999 – 2001
- Miembro de "The Graduate Student Association-Kansas State University". 1998 – 2001
- Miembro de "The Food Science Graduate Student Association-Kansas State University". 2000 – 2001
- Miembro de the KSU-Educational Opportunity Fund Scholarship Committee, Adult Services. 2000.
- Miembro de "Childreach International" 1999 – 2001
- Miembro de "The National Geographic Society". 1999 – 2001
- Miembro de "Asociación Programa Lazos" (Fundación México Unido) 2003 – a la fecha

---

## Becas

1998 – 2001	Beca Fulbright-García Robles USA-CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México).
1989 – 1992	Beca del Ministerio de Educación del Gobierno de Quebec, Canada.
1988	Beca de la Universidad Autónoma del Estado de México, México.
1986 – 1987	Beca del Gobierno del Estado de México, México.

---

## Presentaciones en Congresos y Publicaciones

Martínez, H.C., Espinoza, O.A., Castelán, O.O., Jaime, A.S., **Uriarte, A.E.**, Arriaga, J.C., Pérez, P.S. 1989. Efecto de la suplementación con acemite de trigo sobre la producción de vacas lecheras en pastoreo intensivo. Primer Congreso Internacional del Estado de México Sobre Ganado Lechero. Texcoco, Estado de México, México. Noviembre.

Chouinard, P.Y., **Uriarte-Archundia, M.E.**, Girard, V. and Brisson, G.J. 1993. Milk fatty acids in cows fed timothy grass silage: effect of growth stage and concentrate level (Acidos grasos en leche de vacas alimentadas con ensilaje de pasto: efecto de la etapa de corte y nivel de concentrado). J. Dairy Sci. 73 (Suppl. 1).

Medina, F.F. and **Uriarte, A.M.E.** 1995. Efecto del uso de probióticos en la producción y composición de la leche. XIX Congreso Nacional de Buiatría. Torreón, Coahuila, México. Agosto.

Uribe, P.J. and **Uriarte, A.M.E.** 1995. Cambios químicos durante el proceso de ensilaje de plátano (*Musa paradisiaca*) en silos de laboratorio. XIX Congreso Nacional de Buiatría. Torreón, Coahuila, México. Agosto.

Montiel, S.P. and **Uriarte, A.M.E.** 1996. Evaluación económica y productiva del uso de probióticos en becerros. XXXII Reunión Nacional Pecuaria. Cuernavaca, Morelos, México. Diciembre.

Cerón, G., Lázaro del B.J., and **Uriarte, A.M.E.** 1997. Software para la formulación de dietas para borregos. IX Congreso Nacional de Producción Ovina. Querétaro, Querétaro. México. Junio.

Bolsen, Keith K., Tobina Schmidt, Mary Kay Siefers, and **M. Estela Uriarte.** 1999. Feedbunk Management: Evaluation Techniques (Manejo de comederos: técnicas de evaluación). Pages 133-138 In: Four-State Applied Nutrition and Management Conference Proc., La Crosse Wisconsin.

Bolsen, Keith K., Tobina Schmidt, Mary Kay Siefers, and **M. Estela Uriarte.** 1999. Silage Management and Its Economic Impact for the Dairy Industry: Two Key Factors (Manejo del ensilaje y su impacto económico en la industria lechera: dos factores clave). Pages 7-11. In: Four-State Applied Nutrition and Management Conference Proc., La Crosse Wisconsin.

Bolsen, K. K., **M. E. Uriarte**, L.A. Whitlock, R.E. Muck, and B.J. Holmes. 1999. Ganadero: ¿qué necesita saber sobre los ensilajes para el próximo milenio? 15a. Conferencia Internacional sobre Ganado Lechero. México, D.F. Mexico. Agosto.

Bolsen, K. K., L.G. Huck, R. Pope, M. K. Siefers, T. Schmidt, and **M. E. Uriarte**. 1999. Covering your bunker pays dividends (Cubrir sus silos trinchera paga dividendos). Dairy Herd Management. Shawnee Mission, Kansas. Vol 36. No12 pp 28-30.

Bolsen, K. Keith, Lance G. Huck, **M. Estela Uriarte**, Tobina Schmidt, Mary Kay Siefers, and Ron Pope. 1999. Silage Inoculants (Inoculantes para ensilajes). Dairy Herd Management, November/December.

Bolsen, K. Keith, Lance G. Huck, Mary Kay Siefers, Tobina E. Schmidt, Ron Pope, and **M. Estela Uriarte**. 1999. Silage Management: Five Key Factors. (Manejo de ensilajes: cinco factores clave) Alltech Forage Symposium. Lexington, Kentucky. November.

Siefers, M.K., T. Schmidt, and **E. Uriarte**. 2000. Achieving higher silage densities (Alcanzando mayores densidades de ensilaje). Dairy Lines. K-State Research and Extension and Oklahoma State University. July.

Bolsen, K.K., Whitlock, L.A., Huck, G.L., Siefers, M.K., Schmidt, T.E., Pope, R.V., **Uriarte, M.E.** 2000. Effect of level surface spoilage on the nutritive value of maize silage diets. Asian-australas. J. Anim. Sci. 13 (Suppl.):121-122

Schmidt, T., K.K. Bolsen, M.K. Siefers, and **M.E. Uriarte**. 2000. "Silage-L: Electronically connecting the silage industry" (Ensilaje-L: conectando electrónicamente la industria del ensilaje). American Society of Animal Science. ADSA and ASAS Joint Meeting. Baltimore Maryland. (Abstr.).

**Uriarte, M.E.** and Bolsen, K. K. 2001. Aerobic deterioration of silage: processes and prevention (Deterioro aeróbico del ensilaje: procesos y prevención). Alltech's 17<sup>th</sup> Annual Symposium. Lexington, Kentucky. May.

**Uriarte, M.E.**, Spaeth, C.W., and Bolsen, K. K. 2001. "Factores nutricionales que afectan la calidad de la carne de ovino". Segundo Congreso Latinoamericano de especialistas en pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Mérida, Yucatán, México Mayo.

Bolsen, K. K. and **M.E. Uriarte**. 2001. Prevention of Silage Aerobic Deterioration and the Nutrition Consequences of Feeding Spoilage (Prevención del deterioro aeróbico del ensilaje y consecuencias nutricionales de la alimentación con ensilaje echado a perder). 10<sup>th</sup> International Symposium. Forage Conservation. Brno, Checoslovaquia. Septiembre.

**M.E. Uriarte**, K. K. Bolsen, and B.E. Brent. 2001. Aerobic Deterioration of Silage: A Review (Deterioro aeróbico del ensilaje: una revisión). 10<sup>th</sup> International Symposium. Forage Conservation. Brno, Checoslovaquia. Septiembre.

**Uriarte-Archundia, M.E.**, Bolsen, K.K., Brent, B.E. 2002. A study of the chemical and microbial changes in whole-plant corn silage during fermentation and storage: effects of packing density and sealing technique. (Estudio sobre los cambios químicos y microbiológicos del ensilaje de maíz durante la fermentación y almacenamiento: efecto de la densidad de compactación y técnica de sellado) KSU Cattlemen's Day Report. pp148 -150

**Uriarte-Archundia, M.E.**, Bolsen, K.K., Brent, B.E. 2002. A study of the chemical and microbial changes in whole-plant corn silage during exposure to air: effects of a biological additive and sealing technique. (Estudio sobre los cambios químicos y microbiológicos del ensilaje de maíz durante la exposición al aire: efecto de un aditivo biológico y técnica de sellado) KSU Cattlemen's Day Report. pp151 -154

Bolsen, K.K., L.A. Whitlock, and **M.E. Uriarte**. 2002. Effect of surface spoilage on the nutritive value of maize silage diets (Efecto del deterioro superficial en el valor nutritivo de dietas de ensilaje de maíz). The XIIIth International Silage Conference. Auchincruive, Scotland. pp 76 -77.

**Uriarte-Archundia, M.E.**, K.K. Bolsen, and B. Brent. 2002. A study of the chemical and microbial changes in whole-plant corn silage during exposure to air: effects of stage of maturity, packing density and sealing technique. (Estudio de los cambios químicos y microbiológicos en ensilaje de maíz durante la exposición al aire: efectos del estado de madurez, densidad y técnica de sellado). The XIIIth International Silage Conference. Auchincruive, Scotland. pp 172 -173.

**Uriarte-Archundia, M.E.**, K.K. Bolsen, and B. Brent. 2002. A study of the chemical and microbial changes in whole-plant corn silage during exposure to air: effects of a biological additive and sealing technique. (Estudio de los cambios químicos y microbiológicos en ensilaje de maíz durante la exposición al aire: efectos de un aditivo biológico y técnica de sellado) The XIIIth International Silage Conference. Auchincruive, Scotland. pp 174 -175.

**Uriarte Archundia, M.E.** 2002. Programas eficientes de ensilaje: factores a considerar. V Congreso de Rentabilidad de la Ganadería Lechera. Querétaro, Querétaro. pp 7-11

**Uriarte Archundia, M.E.** 2003. Ensilaje echado a perder: riesgos y factores involucrados. IV Congreso Rentabilidad de la Producción de Forraje Verde y Conservado. Querétaro, Querétaro. pp 55-62

**Uriarte Archundia, M.E.** 2004. Ensilaje echado a perder: ¿se puede evitar? 20 Conferencia Internacional sobre Ganado Lechero (CIGAL). Guadalajara, Jalisco. pp 21-26

**Uriarte Archundia, M.E.** 2005. Uso de inoculantes en ensilajes. VI Congreso “Rentabilidad de la Producción de Forraje Verde y Conservado”. Querétaro, Querétaro. pp 37-39

**Uriarte-Archundia, M.E.**, K.K. Bolsen, and R. Bolsen. 2006. A study of the chemical and microbial changes in whole-plant corn silage during exposure to air: effects of a biological additive and sealing technique. (Estudio de los cambios químicos y microbiológicos en ensilaje de maíz durante la exposición al aire: efectos de un aditivo biológico y técnica de sellado) The XIIIth International Silage Conference. Auchincruive, Scotland. pp 174 -175.

**Uriarte Archundia, M.E.** 2002. Programas eficientes de ensilaje: factores a considerar. V Congreso de Rentabilidad de la Ganadería Lechera. Querétaro, Querétaro. pp 7-11

**Uriarte Archundia, M.E.** 2003. Ensilaje echado a perder: riesgos y factores involucrados. IV Congreso Rentabilidad de la Producción de Forraje Verde y Conservado. Querétaro, Querétaro. pp 55-62

**Uriarte Archundia, M.E.** 2004. Ensilaje echado a perder: ¿se puede evitar? 20 Conferencia Internacional sobre Ganado Lechero (CIGAL). Guadalajara, Jalisco. pp 21-26

**Uriarte Archundia, M.E.** 2005. Uso de inoculantes en ensilajes. VI Congreso “Rentabilidad de la Producción de Forraje Verde y Conservado”. Querétaro, Querétaro. pp 37-39

**Uriarte, M.E.**, Bolsen, K.K. and Bolsen, R.E. 2006. A Trouble-shooter for Common Silage Problems in Mexico and the USA (Guía para la solución de los problemas de ensilaje más comunes en México y Estados Unidos) 12th International Symposium of Forage Conservation. Brno, Czech Republic. pp 65-75

Bolsen, K.K. and Bolsen, R.E., **Uriarte, M.E.** 2007. “The Silage Triangle and Common Silage Problems and their Solution” (El triángulo del ensilaje y los problemas más comunes de ensilaje y su solución)”. XI Curso "Novos Enfoques na Produção e Reprodução de Bovinos". Uberlândia, MG, Brazil

---

## Conferencias

“Producción de leche en praderas irrigadas”.

Asociación Ejidal de Ganaderos del Estado de México. Toluca, Estado de Mexico, México. Julio 1989.

“Ensilage de fléole des prés (*Phleum pratense*) pour la vache en mi-lactation: stade de coupe et taux d'aliment concentré” (Ensilaje de pasto Timothy (*Phleum pratense*) para vacas en segundo tercio de lactación: efecto de la etapa de corte y nivel de suplementación).

Journées de Recherche en Zootechnie. Saint Hyacinthe, Québec, Canada. Junio, 1992.

“Nuevas perspectivas del papel de los constituyentes de los productos lácteos en la salud humana”.

Subdelegación de Ganadería, S.A.R.H. Tlaxcala, México. Octubre, 1992.

“Pastoreo y ensilaje para bovinos de leche”.

Instituto Tecnológico Agropecuario No. 29, Tlaxcala, México. Diciembre, 1992.

“An Alternative Silage System: Round Bales” (Un sistema alterno de ensilaje: rollos)

Cattlemen’s Day. Marzo, 1999. Kansas State University, Manhattan.

“Heifer Development: Effects of Prepubertal Nutrition on Lifetime Performance”. (Desarrollo de vaquillas: efectos de la nutrición antes de la pubertad sobre la vida productiva de la vaca adulta)

Ruminant Nutrition Graduate Seminar. Kansas State University. Noviembre, 1999.

“Silage Spoilage” (Deterioro del ensilaje)

Cattlemen’s Day. Marzo, 2000. Kansas State University, Manhattan.

“The Sheep Industry in Mexico: Facing a New Millenium”. (La industria ovina en México: de frente a nuevo milenio)

Sheep Symposium Kansas State University, Manhattan. Marzo, 2000.

“Ensiling Forages – What are the Important Factors?” (Ensilando forrajes – ¿Cuáles son los factores importantes?)

Alltech’s 5<sup>th</sup> Annual North American University Seminar Series. Otoño, 2000.

(Presentada en University of Florida, University of Missouri, University of Wisconsin, Cornell University, y Penn State University).

- “Silage Management: Important Practices Often Overlooked” (Manejo del ensilaje: prácticas importantes frecuentemente ignoradas)  
Dairy Days. Kansas State University. Otoño, 2000.
- “Factores nutricionales que afectan la calidad de la carne de ovino”.  
FES-Cuautitlán, México Mayo, 2001
- “Bunker Silo Management” (Manejo de silos horizontales)  
Tri-State Dairy Nutrition Conference. Fort Wayne, Indiana. April 2002
- “Ensilaje en programas de alimentación de borregas”  
Asociación de Ovinocultores de Tepatitlán, Jalisco. Julio 2002
- “Deterioro aeróbico de Ensilajes”.  
Seminario “Nutrición y Manejo de la Alimentación en Rumiantes”  
Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal, A.C.  
AFIA, Guadalajara, Jalisco. Marzo 2003
- “Prácticas para lograr ensilados de alto valor nutritivo”  
Seminario “Los Olivos”  
Querétaro, Querétaro Octubre 2003
- “Calidad de la Carne”  
Asociación de Ganaderos de Aldama  
Aldama, Tamaulipas, Noviembre, 2003
- “Calidad de la Leche”  
GAVATT Tempoal-Veracruz  
Tempoal, Veracruz, Noviembre, 2003
- “Calidad de la leche, revisando el A, B, C...”  
Reunión Anual de Distribuidores de Diamond V México  
Querétaro, Querétaro, Febrero 2004
- “Importancia de los minerales en la reproducción de bovinos de carne”  
Asociación Ganadera Local de Villa Guerrero, Jalisco  
Consejo Regional de Desarrollo Rural Sustentable  
Cadena Productiva Bovinos de Carne Región Norte  
Villa Guerrero, Jalisco, Mayo 2004
- “Ensilaje: qué hacer y qué no hacer”  
Asociación de Ganaderos de Apaseo  
Apaseo, Guanajuato, Junio 2004
- “Ensilaje de pasto en Ganado Lechero”  
Semillas Papalotla, S.A. de C.V.

- Oregon Seed Council, USA  
Guadalajara, Jalisco, Julio 2004
- “Factores que afectan la Calidad de la Carne”  
Asociación de Médicos Veterinarios Zootecnistas  
Culiacán, Sinaloa, Agosto, 2004
- “Ensilaje de pasto: factores a considerar”  
Semillas Papalotla, S.A. de C.V.  
Nestlé, S.A. de C.V.  
Isla, Veracruz, Noviembre 2004
- “Deterioro Aeróbico del Ensilaje”  
Grupo GILSA, FOGASA  
Aguascalientes, Aguascalientes, Abril, 2005
- “Situación Actual de la Industria Ovina en México”  
Industrias Melder, S.A. de C.V.  
Guadalajara, Jalisco, Abril 2005
- “Deterioro Aeróbico del Ensilaje”  
Grupo GILSA, FOGASA  
Aguascalientes, Aguascalientes, Septiembre, 2006
- “Forrajes, Fibra y Consumo en Ganado Lechero”  
ALBAPESA  
La Piedad, Michoacán, Junio 2007
- “Ensilaje en la Alimentación de Ganado Lechero”  
ALBAPESA  
La Piedad, Michoacán, Junio 2007
- “Utilización de ensilaje en la alimentación ovina”.  
Actualidades en Nutrición Ovina. AMENA  
Congreso Mundial del Borrego y La lana 2007  
Querétaro, Querétaro, Julio 2007
- “Ensilaje: una opción para el ganado lechero”  
Foro Proleche  
Villahermosa, Tabasco, Septiembre 2007
-