



**CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA Y
TECNOLOGIA
CERVANTES RAMIREZ,
MIGUEL**

CURRICULUM VITAE UNICO

DATOS PERSONALES

No. CVU 5387

**Fecha de
Nacimiento** 29 de noviembre de 1957

Estado Civil Casado

**Lugar de
Nacimiento** JALISCO, México

Nacionalidad MEXICANO

Género MASCULINO

Dirección CALLE BERNABEU. 3276, RESIDENCIAL PUERTA DE ALCALA,
MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, México
Ciudad: MEXICALI, C.P.: 21255

•IDENTIFICACIONES

México CURP: CERM571129MJCRMG06 *

RFC: CERM571129N21

•CORREO

CASA: miguel_cervantes@uabc.edu.mx *

•TELEFONO

OFICINA: 686.5230088. *

CASA: (052) 686.9058100.

DESEMPEÑO PROFESIONAL

**•ADSCRIPCION
ACTUAL**

02/1993 - **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS
AGRICOLAS, **INVESTIGADOR ORDINARIO DE CARRERA
TITULAR C DE T.**

**•EXPERIENCIA
LABORAL**

02/1996 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR
ORDINARIO DE CARRERA TITULAR C**, UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, NUTRICION ANIMAL, , , ,

02/1994 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR
ORDINARIO DE CARRERA TITULAR B**, UNIVERSIDAD
01/1996 AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, NUTRICION ANIMAL, , , ,

02/1993 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR
ORDINARIO DE CARRERA TITULAR A**, UNIVERSIDAD
01/1994 AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, NUTRICION ANIMAL, , , ,

07/1989 - **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR
ORDINARIO DE CARRERA POR ASIGNATURA N**,
12/1989 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN AGRICULTURA Y
GANADERIA, NUTRICION ANIMAL, , , ,

01/1988 - , ENTIDADES PARAESTATALES, **INVESTIGADOR DOCENTE**,
01/1989 COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE GANADERIA /
AREA DE MEJORAMIENTO GENETICO, NUTRICION ANIMAL,
, , ,

01/1986 - , ENTIDADES PARAESTATALES, **INVESTIGADOR ADJUNTO**,
01/1988 COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE GANADERIA /
AREA DE MEJORAMIENTO GENETICO, NUTRICION ANIMAL,
, , ,

01/1983 - , ENTIDADES PARAESTATALES, **INVESTIGADOR AUXILIAR
ADJUNTO**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE
01/1984 GANADERIA / AREA DE MEJORAMIENTO GENETICO,
NUTRICION ANIMAL, , , ,

PRODUCCION CIENTIFICA

•ARTICULOS

2015 **GENE EXPRESSION, SERUM AMINO ACID LEVELS, AND
GROWTH PERFORMANCE OF PIGS FED DIETARY
LEUCINE AND LYSINE AT DIFFERENT RATIOS**, H. García, A.
Morales, A. Araiza, J.K. Htoo and M. Cervantes, **Genetics and
Molecular Research**, Vol.14, Pag.1589-1601, **Revistas Indizadas** ,

- 2014 **EFFECT OF L-LYSINE ON EXPRESSION OF SELECTED GENES, SERUM CONCENTRATION OF AMINO ACIDS, MUSCLE GROWTH AND PERFORMANCE OF GROWING PIGS. DOI: 10.1111/JPN.12267**, A. Morales, H. García, N. Arce, M. Cota, R. T. Zijlstra, B. A. Araiza and M. Cervantes, **J. Anim. Physiol. Anim. Nutr.**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Arbitradas** ,
- 2013 **EFFECT OF LYSINE AND LEUCINE LEVELS IN WHEAT-BASED DIETS ON PERFORMANCE, AND EXPRESSION OF MYOSIN AND TWO TRANSPORTERS OF CATIONIC AMINO ACIDS IN GROWING PIGS. ISSN 0931- 2439**, Morales A., Barrera M.A., Araiza B. A., Zijlstra R., Bernal H., Cervantes, M., **J. Anim. Physiol. Anim. Nutr. ISSN: 0931-2439**, Vol.97, Pag.263-270, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 **SUPPLEMENTAL LEUCINE AND ISOLEUCINE AFFECT EXPRESSION OF CATIONIC AMINO ACID TRANSPORTERS AND MYOSIN, SERUM CONCENTRATION OF AMINO ACIDS, AND GROWTH PERFORMANCE OF PIGS**, M. Cervantes-Ramírez, V. Méndez-Trujillo, B.A. Araiza-Piña, M.A. Barrera-Silva, D. González-Mendoza and A. Morales-Trejo, **Gen. Mol. Res. ISSN: 1676-5680**, Vol.12, Pag.115-126, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 **GROWTH PERFORMANCE, DIET NUTRIENT DIGESTIBILITY, AND BONE MINERALIZATION IN WEANED PIGS FED PELLETTED DIETS CONTAINING THERMOSTABLE PHYTASE.**, (7) J. L. Yáñez, J. L. Landero, A. Owusu-Asiedu, M. Cervantes, and R. T. Zijlstra, **J. Anim. Sci. ISSN: 0021-8812**, Vol.91, Pag.745-754, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 **ENERGY AND AMINO ACID DIGESTIBILITY OF EXPELLER-PRESSED CANOLA MEAL AND COLD-PRESSED CANOLA CAKE IN ILEAL-CANNULATED FINISHING PIGS**, (9) F. Grageola, J.L. Landero, E. Beltranena, M. Cervantes, A. Araiza, R.T. Zijlstra, **Animal Feed Science and Technology ISSN: 03778401**, Vol.186, Pag.169-176, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 **PERFORMANCE, SERUM AMINO ACID CONCENTRATIONS AND EXPRESSION OF SELECTED GENES IN PAIR-FED GROWING PIGS EXPOSED TO HIGH AMBIENT TEMPERATURES**, A. Morales, F. Grageola, H. García, N. Arce, B. Araiza, J. Yáñez and M. Cervantes, **Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition. ISSN: 0931-2439**, Vol.DOI, Pag.1-11, **Revistas Indizadas** ,
- 2013 **EXPRESSION OF CATIONIC AMINO ACID TRANSPORTERS, CARCASS TRAITS, AND PERFORMANCE OF GROWING PIGS FED LOW-PROTEIN AMINO ACID-SUPPLEMENTED VERSUS HIGH PROTEIN DIETS**, A. Morales, F. Grageola, H. García, A. Araiza, R.T. Zijlstra and M. Cervantes, **Genetics and**

**Molecular Research. ISSN: 1676-5680, Vol.12, Pag.4712-4722,
Revistas Indizadas ,**

- 2012 **APPARENT ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY AND ACTIVITY OF TRYPSIN AND CHYMOTRYPSIN IN PIGS FED SORGHUM-SOYBEAN MEAL DIETS SUPPLEMENTED WITH AN EXOGENOUS PHYTASE.. ISSN 0377-8401., A. Morales, H. García, J.E. Sánchez, B.A. Araiza, M. Cervantes., Anim. Feed Sci. Tech. 03778401, Vol.172, Pag.247-251, Revistas Indizadas ,**
- 2012 **EFFECT OF L-VALINE SUPPLEMENTATION TO A WHEAT-BASED DIET WITH LEUCINE EXCESS ON PERFORMANCE, GENE EXPRESSION, AND SERUM CONCENTRATION OF AMINO ACIDS, A. Morales, H. García, A. Araiza, J. K. Htoo, M. Cota, N. Arce, and M. Cervantes, J. Anim. Sci. ISSN: 0021-8812, Vol.90, Pag.89-91, Revistas Indizadas ,**
- 2012 **EFFECTS OF DIETARY PROTEIN AND AMINO ACID LEVELS ON THE EXPRESSION OF SELECTED CATIONIC AMINO ACID TRANSPORTERS AND SERUM AMINO ACID CONCENTRATION IN GROWING PIGS, Héctor García-Villalobos, Adriana Morales-Trejo, Benedicto A. Araiza-Piña, John K. Htoo and Miguel Cervantes-Ramírez, Arch. Anim. Nutr ISSN: 1745-039X, Vol.66, Pag.257-270, Revistas Indizadas ,**
- 2012 **EXCESS LEVELS OF LYSINE AND THREONINE IN LOW PROTEIN, WHEAT-BASED DIETS ON SERUM AMINO ACID CONCENTRATIONS AND PERFORMANCE OF GROWING PIGS, Adriana Morales, José Luis Landero, Alfonso Araiza, Hugo Bernal, Willem C. Sauer, Antonio Rosas and Miguel Cervantes, Journal of Agricultural Science and Technology ISSN: 2161-6256;, Vol.2, Pag.619-627, Revistas Arbitradas ,**
- 2012 **APPARENT AND STANDARDISED ILEAL DIGESTIBILITIES AND GROWTH PERFORMANCE OF FINISHING PIGS FED DIETS FORMULATED WITH NEW CORN HYBRIDS, (12) L. Reyna, J.L. Figueroa, R.D. Martínezb & M. Cervantes., Journal of Applied Animal Research, ISSN: 0971-2119, Vol.39, Pag.225-229, Revistas Indizadas ,**
- 2011 **EFFECT OF PHYTASE AND XYLANASE SUPPLEMENTATION OR PARTICLE SIZE ON NUTRIENT DIGESTIBILITY OF DIETS CONTAINING DISTILLERS DRIED GRAINS WITH SOLUBLES (DDGS) CO-FERMENTED FROM WHEAT AND CORN IN ILEAL-CANNULATED GROWER PIGS, J. L. Yáñez, E. Beltranena, M. Cervantes, and R. T. Zijlstra., J. Anim. Sci. ISSN: 0021-8812, Vol.89, Pag.113-123, Revistas Indizadas ,**
- 2011 **INFLUENCE OF PROCESSING METHOD ON COMPARATIVE DIGESTION OF WHITE CORN VS.**

- CONVENTIONAL STEAM-FLAKED YELLOW DENT CORN IN FINISHING DIETS FOR FEEDLOT CATTLE**, A. Plascencia, R.M. Bermúdez, M. Cervantes, L. Corona, H. Dávila-Ramos, M. A. López-Soto, D. May, N. G. Torrentera, R. A. Zinn, **J. Anim. Sci.** **0021-8812**, Vol.89, Pag.136-141, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **DIGESTIBILITY OF PROTEIN, AMINO ACIDS, PHOSPHORUS, CALCIUM AND ENERGY IN SORGHUM-SOYBEAN MEAL DIETS ADDED WITH PHYTASE IN PIGS**, E. Sánchez, M. Barrera, M. Cervantes, A. Morales, J. Luís Landero, B. Araiza y J. Yáñez, **Agrociencia**. ISSN: **1405-3195**, Vol.45, Pag.315-324, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **THE EFFECT OF FEEDING EXPELLER-PRESSED CANOLA MEAL ON GROWTH PERFORMANCE AND DIET NUTRIENT DIGESTIBILITY IN WEANED PIGS**. ISSN **0377-8401**, J.L. Landero, E. Beltranena, M. Cervantes, A.B. Araiza, R. T. Zijlstra., **Ann. Feed Sci. Tech.** ISSN: **03778401**, Vol.171, Pag.240-245, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **A RAPID PROTOCOL FOR PURIFICATION OF TOTAL RNA FOR TISSUES COLLECTED FROM PIGS AT A SLAUGHTERHOUSE**. ISSN **1676 - 5680**, Vianey Méndez Trujillo, Ernesto Avelar Lozano, Adriana Morales Trejo, Miguel Cervantes Ramírez, Alfonso Araiza Piña, Daniel González-Mendoza., **Genetic and Molecular Research**. ISSN:**1676-5680**, Vol.10, Pag.3251-3255, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **THE EFFECT OF FEEDING SOLVENT-EXTRACTED CANOLA MEAL ON GROWTH PERFORMANCE AND DIET NUTRIENT DIGESTIBILITY IN WEANED PIGS**. ISSN **0377-8401**, J.L. Landero, E. Beltranena, M. Cervantes, A. Morales, R.T. Zijlstra, **Anim. Feed Sci. Tech.** ISSN: **03778401**, Vol.170, Pag.136-140, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **NIVEL DE PROTEÍNA, FIBRA Y CULTIVO DE LEVADURA SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN DIETAS BASE TRIGO PARA CERDOS EN CRECIMIENTO-FINALIZACION**, Ezequiel Reynoso González, Miguel Cervantes Ramírez, José Luís Figueroa Velasco, Adriana Morales Trejo, Alfonso Araiza Piña, Jorge Yáñez Hernández, **Agrociencia** ISSN: **1405-3195**, Vol.44, Pag.753-762, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **APPARENT ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY IN PIGS FED GRAIN SORGHUM-BASED DIETS SUPPLEMENTED WITH PHYTASE AND PANCREATIN®**., M. Cervantes, R. Gómez, S. Fierro, J. M.A. Barrera, A. Morales, B.A. Araiza, R. Zijlstra, and W. Sauer., **J. Anim. Physiol. Anim. Nutr.** ISSN: **0931-2439**, Vol.95, Pag.179-186, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **THE EFFECT OF FEEDING WHEAT DISTILLER¿S DRIED**

GRAIN WITH SOLUBLES ON GROWTH PERFORMANCE AND NUTRIENT DIGESTIBILITY IN WEANED PIGS., E.

Avelar, R. Jha, E. Beltranena, M. Cervantes, A. Morales, R. T. Zijlstra, **Anim. Feed. Sci. Technol. ISSN: 03778401**, Vol.160, Pag.73-77, **Revistas Indizadas** ,

- 2010 **THE EFFECT OF BREED AND DIETARY LEVEL OF AVOCADO FAT ON THE N AND ENERGY BALANCE IN YOUNG PIGS**, F. Grageola, L. Sangines, C. Díaz, A. Gómez, M. Cervantes, C. Lemus and J. Ly, **Journal of Animal and Feed Sciences. ISSN: 1230-1388**, Vol.19, Pag.37-49, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 **EFFECT OF A DIETARY INCLUSION OF BENZOIC ACID ON DIGESTIBILITY, RETENTION, AND URINARY EXCRETION OF MINERALS AND NITROGEN IN PIGS**, Willem Sauer, Miguel Cervantes, Jorge Yanez, Benedicto Araiza, Gordon Murdoch, Adriana Morales, Ruurd T. Zijlstra, **Livestock Science. ISSN: 1871-1413**, Vol.122, Pag.162-168, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 **ALIMENTACIÓN DE LECHONES DESTETADOS CON GRANOS SECOS DE DESTILERÍA CON SOLUBLES DE TRIG: CRECIMIENTO Y DIGESTIBILIDAD DE NUTRIENTES**, E. Avelar, E. Beltranena, A. Morales, M. Cervantes, A. Araiza, R. T. Zijlstra, **PRODUCCIÓN DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CÁLIDOS. ISBN 978-607-7753-40-7**, Vol.19, Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **EFECTO DEL DESTETE EN LA EXPRESIÓN DE FACTORES DE CRECIMIENTO EN LECHONES**, Morales T.A., Avelar L.E., Barrera S.M., Araiza P.A., Cervantes R.M., **PRODUCCIÓN DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CÁLIDOS: ISBN 978-607-7753-40-7**, Vol.19, Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE LECHONES DESTETADOS EN RESPUESTA A LA INCLUSIÓN DE GLUTAMINA Y METIONINA DIETÉTICA**, Espinoza, S. Araiza P.B.A., Cervantes R. M., Morales T. A., Espinoza S.S., Landero V.J.L., y Sánchez T.J.E., **PRODUCCIÓN DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CÁLIDOS. ISBN 978-607-7753-40-7**, Vol.19, Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **ADICIÓN DE LEUCINA E ISOLEUCINA A DIETAS BASE TRIGO ENRIQUECIDAS CON AMNOÁCIDOS LIMITANTES PARA CERDOS EN CRECIMIENTO**, H. García, M. Cervantes, A. Morales, K. Minero, A.B. Araiza, M. Barrera, P. Carrillo y D. Pérez, **ASOCIACIÓN MEXICANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL**, Vol.37, Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **NIVEL DE PROTEÍNA Y ADICIÓN DE AMNOÁCIDOS A DIETAS BASE TRIGO PARA CERDOS EN CRECIMIENTO**, H. García, K. Minero, M. Cervantes, A. Morales, V. Méndez, A.B.

- Araiza, M. Barrera, P. Carrillo y D. Pérez., **ASOCIACIÓN MEXICANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL**, Vol.37, Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **EFFECTO DE UNA FITASA EN LA DIGESTIBILIDAD Y ACTIVIDAD DE TRIPSINA Y QUIMIOTRIPSINA EN CERDOS DESTETADOS**, Romero-Núñez, C., M. Salas-Ramírez, A.C. García-Contreras, G. Mendoza-Martínez, F.X. Plata-Pérez, M. Cervantes-Ramírez, T. Viana-Castrillón y A. Morales-Trejo., **Archivos Zootecnia. ISSN: 1885 - 4494**, Vol.58, Pag.363-369, **Revistas Arbitradas** ,
- 2009 **MORFOLOGÍA INTESTINAL Y COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE LECHONES DESTETADOS EN RESPUESTA A LA ADICIÓN DIETÉTICA DE GLUTAMINA Y METIONINA**, Espinoza, S., Araiza P. B. A., Cervantes R. M., Morales T. A., De La Mora V. A., y Carrillo L. P., **ASOCIACIÓN MEXICANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL**, Vol.37, Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **PROTOCOLO PARA LA PURIFICACIÓN DE RNA DE TEJIDOS DE CERDO COLECTADOS EN RASTRO**, Méndez V., Avelar L.E., Cervantes G.D., Barrera S.M., González M.D., Araiza P.A., Cervantes R.M, Morales T.A, **Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. ISBN 978-607-7753-40-7**, Vol.19, Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2008 **EFFECT OF LOW-PHYTATE BARLEY OR PHYTASE SUPPLEMENTATION TO A BARLEY-SOYBEAN MEAL DIET ON PHOSPHORUS RETENTION AND EXCRETION BY GROWER PIGS**, J. K. Htoo, W. C. Sauer, J. L. Yáñez, M. Cervantes, Y. Zhang, J. H. Helm, and R. T. Zijlstra, **Journal of Animal Science. ISSN: 1525-3163**, Vol.85, Pag.2941-2948, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **EFFECT OF DIETARY PROTEIN CONTENT ON ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY, GROWTH PERFORMANCE, INCIDENCE OF DIARRHEA, AND FORMATION OF MICROBIAL METABOLITES IN ILEAL AND CECAL DIGESTA OF EARLY-WEANED PIGS**, J. K. Htoo, B. A. Araiza, W. C. Sauer, M. Rademacher, Y. Zhang, M. Cervantes, and R. T. Zijlstra, **Journal of Animal Science. ISSN: 1525-3163**, Vol.85, Pag.3303-3312, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **NONRUMINANT NUTRITION SYMPOSIUM: UNDERSTANDING PROTEIN SYNTHESIS AND DEGRADATION AND THEIR PATHWAY REGULATIONS**, M. Z. Fan, S. W. Kim, T. J. Applegate, and M. Cervantes, **Journal of Animal Science: ISSN: 1525-3163**, Vol.86, Pag.1-2, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **MANIPULACION NUTRICIONAL DEL CERDO PARA**

- DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**, Cervantes, W. Sauer, S. Espinoza, Adriana. Morales, B. Araiza y Noemí Torrentera, **Seminario Internacional Porcicultura Tropical. ISBN-978-959-282-075-3**, Vol.3, Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,
- 2008 **INFLUENCE OF OVARIECTOMIZATION (SPAYING) AND FEEDING SYSTEM ON PERFORMANCE AND CARCASS CHARACTERISTICS OF IMPLANTED BEEF HEIFERS**, A. Plascencia, R.M. Valenzuela, A. Barreras, M. Cervantes, V.M. González and R.A. Zinn, **J. Anim. Vet. Adv. ISSN: 1680-5593**, Vol.7, Pag.367-369, **Revistas Indizadas** ,
- 2007 **THE EFFECT OF FEEDING LOW PHYTATE BARLEY-SOYBEAN MEAL DIETS DIFFERING IN PROTEIN CONTENT TO GROWING PIGS ON THE EXCRETION OF PHOSPHORUS AND NITROGEN**, J. K. Htoo, W. C. Sauer, Y. Zhang, M. Cervantes, S. F. Liao, B. A. Araiza, A. Morales, and N. Torrentera, **Journal of Animal Science. ISSN: 1525-3163**, Vol.85, Pag.700-705, **Revistas Indizadas** ,
- 2007 **EFFECT OF PHYTASE SUPPLEMENTATION TO A HIGH- AND A LOW-PHYTATE DIET FOR GROWING PIGS ON THE UTILIZATION OF PHOSPHORUS AND CALCIUM**, S. F. Liao, W. C. Sauer, J. K. Htoo, M. Cervantes, A. K. Kies, B. A. Araiza, A. Morales, and N. Torrentera, **Interciencia. ISSN: 0378-1844**, Vol.32, Pag.195-201, **Revistas Indizadas** ,
- 2007 **CONCENTRACIÓN DE UREA EN PLASMA Y RESPUESTA PRODUCTIVA DE CERDOS EN INICIACIÓN ALIMENTADOS CON DIETAS SORGO-PASTA DE SOYA BAJAS EN PROTEÍNA**, Josué E., Trujillo-Coutiño, José L. Figueroa-Velasco, Manuel Martínez-Aispuro, Vicente Zamora-Zamora, José L. Cordero-Mora, Ma. Teresa Sánchez-Torres, Manuel Cuca-García y Miguel Cervantes-Ramírez, **Agrociencia. ISSN: 1405-3195**, Vol.41, Pag.597-607, **Revistas Indizadas** ,
- 2007 **THE EFFECT OF FEEDING LOW-PHYTATE HULLESS BARLEY-SOYABEAN MEAL DIFFERING IN PROTEIN CONTENT TO GROWING PIGS ON PHOSPHORUS AND NITROGEN EXCRETION.**, J.K. Htoo, W.C. Sauer, B.A. Araiza, M. Cervantes, S.F. Liao and Y. Zhang, **Journal of Animal Feed Science. ISSN: 1230-1388**, Vol.16, Pag.53-64, **Revistas Indizadas** ,
- 2006 **ALIMENTOS FUNCIONALES PARA CERDOS AL DESTETE**, J. L. Figueroa, E. Chi, M. Cervantes, I.A. Dominguez., **VETERINARIA MEXICO. ISSN: 0301-5092**, Vol.37, Pag.117-136, **Revistas Indizadas** ,
- 2006 **EFFECT OF PHYTASE SUPPLEMENTATION TO DIETS FOR WEANLING PIGS ON THE UTILIZATION OF PHOSPHORUS AND CALCIUM**, S. F. Liao, W. C. Sauer, A. K. Kies, M. Cervantes,

- J.K. Htoo and J. M. He, **INTERCIENCIA. ISSN: 0378-1844**, Vol.31, Pag.262-267, **Revistas Indizadas** ,
- 2006 **COMPOSITIONAL VARIATION AMONGST SORGHUM HYBRIDS: EFFECT OF KAFIRIN CONCENTRATION ON METABOLIZABLE ENERGY**, Salinas, I., Pro A., Salinas Y., Sosa E., Becerril C.M., Cuca M., Cervantes M., Gallegos J, **Journal of Cereal Science. ISSN: 0733-5210**, Vol.44, Pag.342-346, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **EFFECT OF PHYTASE SUPPLEMENTATION TO A LOW- AND A HIGH- PHYTATE DIET FOR GROWING PIGS ON THE DIGESTIBILITIES OF CRUDE PROTEIN, AMINO ACIDS AND ENERGY**, S. F. Liao, A. K. Kies, W. C. Sauer, Y. C. Zhang, M. Cervantes, and J. M. He, **JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN: 1525-3163**, Vol.83, Pag.2130-2136, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **EFFECT OF PHYTASE SUPPLEMENTATION TO DIETS FOR WEANLING PIGS ON THE DIGESTIBILITIES OF CRUDE PROTEIN, AMINO ACIDS AND ENERGY**, S. F. Liao, W. C. Sauer, A. K. Kies, Y. C. Zhang, M. Cervantes, and J. M. He., **JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN: 1525-3163**, Vol.83, Pag.625-633, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **VISCOSIDAD DE LA DIETA Y SU EFECTO EN LA PÉRDIDA DE AMINOÁCIDOS ENDÓGENOS RECUPERADOS EN ILEON TERMINAL DE CERDOS**, E. Chi, M. Cervantes, J.L. Figueroa, J. Baeza, M. Cuca, F. Copado, J. Yáñez y N. Torrentera, **AGROCIENCIA. ISSN: 1405-3195**, Vol.29, Pag.361-369, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **AMINO ACID AND ENERGY DIGESTIBILITY IN DIFFERENT SOURCES OF RICE BRAN FOR GROWING PIGS**, C. Kaufman, W.C. Sauer, M. Cervantes, Y. Zhang, J. He, and M. Rademacher, **CAN. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN: 0008-3984**, Vol.85, Pag.355-363, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **RESPUESTA PRODUCTIVA DE LECHONES A DIETAS BAJAS EN PROTEINA ADICIONADAS CON AMINOACIDOS SINTETICOS Y CULTIVO DE LEVADURAS**, CERVANTES M., E. REYNOSO, J.L. FIGUEROA, M. CUCA Y N. TORRENTERA., **REV. CUBANA CIENCIA AGR. ISSN: 0253-5815**, Vol.38, Pag.279-286, **Revistas Arbitradas** ,
- 2004 **ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY AND PERFORMANCE OF GROWING PIGS FED WHEATBASED DIETS SUPPLEMENTED WITH XYLANASE**, M. BARRERA, M. CERVANTES, W. C. SAUER, A. B. ARAIZA, N. TORRENTERA, AND M. CERVANTES, **J. ANIM. SCI. ISSN: 1525-3163**, Vol.82, Pag.1997-2003, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY AND PERFORMANCE**

- OF PIGS FED GRAIN SORGHUM-BASED DIETS SUPPLEMENTED WITH PHYTASE.**, M. Cervantes, J. Yáñez, M.A. Barrera, N. Torrentera, and W. Sauer, **INTERCIENCIA. 0378-1844**, Vol.29, Pag.527-531, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY AND PERFORMANCE OF GROWING PIGS FED WHEAT-BASED DIETS SUPPLEMENTED WITH XYLANASE**, M. Barrera, M. Cervantes, W. C. Sauer, A. B. Araiza, N. Torrentera, and M. Cervantes, **Journal of Animal Science. ISSN: 1525-3163**, Vol.82, Pag.1997-2003, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **USO DE ALGAS MARINAS (MACROCYSTIS PYRIFERA) EN DIETAS CON BASE EN TRIGO PARA CERDAS EN LACTANCIA.**, Jorge Baeza López, Miguel Cervantes Ramírez, José Luis Figueroa Velasco, Manuel Cuca García, **Agrociencia. ISSN: 1405-3195**, Vol.38, Pag.181-189, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **GROWTH PERFORMANCE OF GROWING-FINISHING PIGS FED LOW IN PROTEIN AND ENERGY. AGROCIENCIA.**, Figueroa, J.L., M. Cervantes, J.M. Cuca, and M. Méndez, **AGROCIENCIA. ISSN 1405-3195**, Vol.38, Pag.383-394, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **PRODUCTIVE RESPONSE OF PIGS TO LOW-PROTEIN DIETS ADDED SYNTHETIC AMINO ACIDS AND YEAST CULTURE**, E. Reynoso, M. Cervantes, J.L. Figueroa and J.M. Cuca, **CUBAN J. AGRIC. SCIENCE. ISSN: 0253-5815**, Vol.38, Pag.269-275, **Revistas Indizadas** ,
- 2003 **DIGESTIBILIDAD ILEAL APARENTE DE AMINOACIDOS EN SORGO, MAIZ Y TRIGO EN DIETAS PARA CERDOS EN CRECIMIENTO.**, A.B. ARAIZA, M. CERVANTES, S. ESPINOZA, V.M. GONZALEZ, M. CERVANTES Y N. TORRENTERA, **AGROCIENCIA. ISSN: 0405-3195**, Vol.37, Pag.221-227, **Revistas Arbitradas** ,
- 2003 **DISPONIBILIDAD BIOLOGICA DE LISINA Y TREONINA EN TRIGO (TRITICUM AESTIVUM) PARA CERDOS EN CRECIMIENTO.**, M. CERVANTES, A. ARAIZA, M. BARRERA, A. PICHARDO, N. TORRENTERA Y M. CERVANTES., **AGROCIENCIA. ISSN: 0405-3195**, Vol.37, Pag.129-138, **Revistas Arbitradas** ,
- 2003 **LIMITING AMINO ACIDS IN WHEAT FOR GROWINGFINISHING PIGS**, A. PICHARDO, M. CERVANTES, M. CUCA, J.L. FIGUEROA, A.B. ARAIZA, N. TORRENTERA, AND M. CERVANTES, **INTERCIENCIA. ISSN: 0378-1844**, Vol.28, Pag.287-291, **Revistas Arbitradas** ,
- 2003 **THE NUTRITIVE VALUE OF HULLED AND HULLESS BARLEY FOR GROWING PIGS. 2. DETERMINATION OF IN**

- VIVO AND IN VITRO ENERGY AND IN VIVO ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY.**, G. HUANG, W. SAUER, J. HE, Y M. CERVANTESRAMIREZ, **J. ANIM. FEED SCI. ISSN: 1230-1388**, Vol.12, Pag.773-786, **Revistas Arbitradas** ,
- 2003 **EFFECT OF PHYTASE SUPPLEMENTATION TO BARLEYCANOLA MEAL AND SOYBEAN MEAL DIETS ON PHOSPHOROUS AND CALCIUM BALANCE IN GROWING PIGS**, S. LI, W. C. SAUER, M. CERVANTES, H. SCHULZE AND J. M. HE, **INTERCIENCIA. ISSN: 0378-1844**, Vol.28, Pag.476-481, **Revistas Arbitradas** ,
- 2002 **DIGESTIBILIDAD ILEAL APARENTE DE AMINOACIDOS EN DIETAS SORGOPASTA DE SOYA CON DIFERENTES NIVELES DE PROTEINA PARA CERDOS.REV. CUBANA CIENCIA AGRICOLA.**, N. BAUTISTA M. CERVANTES, M. CUCA Y A. PRO, **REVISTA CUBANA DE CIENCIAS AGRICOLAS. ISSN: 0253-5815**, Vol.36, Pag.341-348, **Revistas Arbitradas** ,
- 2002 **PREDICCIÓN DEL CONTENIDO DE AMINOACIDOS EN EL TRIGO CON BASE EN SU VALOR DE PROTEINA**, M. CERVANTES, F. COPADO, M. CERVANTES, R. SOTO, N. TORRENTERA Y J. FIGUEROA, **INTERCIENCIA. ISSN: 0378-1844**, Vol.28, Pag.695-701, **Revistas Arbitradas** ,
- 2002 **USE OF EXOGENOUS ENZYMES IN SWINE DIETS**, M. CERVANTES, W. SAUER, AND J. M. HE, **RESEARCH SIGNPOST**, Vol. , Pag.0-0, **Revistas Arbitradas** ,
- 2002 **DIGESTIBILIDAD ILEAL DE AMINOACIDOS Y COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE CERDOS ALIMENTADOS CON DIETAS BASE TRIGO, ADICIONADAS CON UNA PROTEASA FUNGAL.**, MARCO A. MORALES MALDONADO , MIGUEL CERVANTES RAMIREZ, NOEMI TORRENTERA OLIVERA, BENEDICTO A. ARAIZA PIÑA, MAXIMILIANO CERVANTES RAMIREZ, MANUEL CUCA GARCIA Y J. LUIS FIGUEROA VELASCO, **AGROCIENCIA. ISSN: 0405-3195**, Vol.36, Pag.515-522, **Revistas Arbitradas** ,
- 2001 **PERDIDA DE AMINOACIDOS ENDOGENOS EN CERDOS CON DIFERENTES NIVELES DE CONSUMO DE ALIMENTO**, CERVANTES, R.M., V. GONZALEZ, S. RODRIGUEZ, G. CROMWELL Y M. CUCA, **AGROCIENCIA. ISSN: 1405-3195**, Vol.35, Pag.707-715, **Revistas Arbitradas** ,
- 2001 **VARIABILITY OF AMINO ACID DIGESTIBILITY IN PIGS INHERENT FACTORS IN FEEDSTUFFS AND CONSIDERATIONS IN METHODOLOGY**, W. SAUER, J. HE, M. FAN, M. CERVANTES, A. KIES AND W. CAINE, **JOURNAL OF ANIMAL FEED SCIENCE. ISSN: 1230-1844**, Vol.10, Pag.115-138,

Revistas Arbitradas ,

- 2001 **ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY OF LOW AND HIGH PROTEIN, GRAIN SORGHUMSOYBEAN MEAL DIETS ADDED WITH A FUNGAL PROTEASE IN GROWING PIGS.,** CERVANTES, R.M., J. GONZALEZ, N. TORRENTERA, V. GONZALEZ, Y M. CUCA, **J. ANIM FEED SCI. ISSN: 1230-1388, Vol.10, Pag.457-469, Revistas Arbitradas ,**
- 2001 **PERDIDA DE AMINOACIDOS ENDOGENOS EN CERDOS CON DIFERENTES NIVELES DE CONSUMO DE ALIMENTO,** MIGUEL CERVANTES RAMIREZ , JULIO GONZALEZ MONREAL1, SALVADOR RODRIGUEZ RUBI1, MANUEL CUCA GARCIA Y GARY CROMWELL, **AGROCIENCIA. ISSN: 1405-3195, Vol.35, Pag.707-715, Revistas Arbitradas ,**
- 2000 **CANULACION DUODENAL E ILEAL PARA ESTUDIOS DE DIGESTION EN CERDOS,** CERVANTES, R.M., V. GONZALEZ, S. RODRIGUEZ, J. GONZALEZ Y L. FLORES, **AGROCIENCIA. ISSN: 1405-3195, Vol.34, Pag.135-139, Revistas Arbitradas ,**
- 2000 **EPOCA DE CORTE Y COMPOSICION NUTRICIONAL, SITIO Y GRADO DE DIGESTION DE BALICO ANUAL (LOLIUM MULTIFLORUM) EN NOVILLOS,** CERVANTES, R.M., E. ALVAREZ, N. TORRENTERA, G. MENDOZA, S. ESPINOZA Y A. VELDERAIN., **AGROCIENCIA. ISSN: 1405-3195, Vol.34, Pag.413-422, Revistas Arbitradas ,**
- 1999 **EFECTO DE LA FUENTE DE LISINA Y TREONINA SUPLEMENTARIAS EN DIETAS PARA CERDOS EN CRECIMIENTO,** FIGUEROA V. J.L., M. CERVANTES Y M. CUCA, **REVISTA CUBANA DE CIENCIA AGRICOLA. ISSN: 0253-5815, Vol.33, Pag.191-197, Revistas Arbitradas ,**
- 1999 **LYSINE AND THREONINE SOURCES FOR GROWING PIGS UNDER HEAT STRESS,** FIGUEROA, V.J.L, M. CERVANTES, M. CUCA Y A. PRO, **CUBAN JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCE. ISSN: 0253-5815, Vol.33, Pag.183-189, Revistas Arbitradas ,**
- 1998 **FLOW AND NUTRIENT DIGESTION IN YEARLINGS FED UREA RICH DIETS,** CERVANTES, R.M., A. MONROY Y R. ZINN, **CUBAN JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCE. ISSN: 0253-5815, Vol.32, Pag.63-69, Revistas Arbitradas ,**
- 1998 **UNA NOTA SOBRE PRODUCCION DE LECHE EN PRADERAS DE INVIERNO EN EL VALLE DE MEXICALI, S.** ESPINOZA SANTANA, M. CERVANTES RAMIREZ, Q.S. SAUCEDO Y J.E. FREGOSO CASTAÑEDA, **REVISTA CUBANA DE CIENCIA AGRICOLA. ISSN: 0253-5815, Vol.32, Pag.25-28, Revistas Arbitradas ,**
- 1997 **ADICION DE AMINOACIDOS, VITAMINAS Y MINERALES A**

- DIETAS DE SORGOPASTA DE SOYA BAJAS EN PROTEINA PARA CERDOS EN CRECIMIENTO**, CERVANTES, R.M. Y G.L. CROMWELL, **AGROCIENCIA. ISSN: 1405-3195**, Vol.31, Pag.143-148, **Revistas Arbitradas** ,
- 1997 **DIGESTIBILIDAD ILEAL DE AMINOACIDOS EN DIETAS BAJAS EN PROTEINA, COMPLEMENTADAS CON AMINOACIDOS EN CERDOS EN CRECIMIENTO**, CERVANTES, R.M. Y G.L. CROMWELL, **AGROCIENCIA. ISSN: 1405-3195**, Vol.31, Pag.149-155, **Revistas Arbitradas** ,
- 1997 **INTERACTION BETWEEN GRAIN TYPE AND PROTEIN LEVEL IN DIETS FOR GROWINGFINISHING PIGS UNDER SEVERE HEAT STRESS**, CERVANTES, R.M., J.L. VALDIVIA, J. GONZALEZ AND J. VERDUGO, **PROC. W. SECTION AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENC. ISSN: 1095-7278**, Vol.49, Pag.0-0, **Revistas Arbitradas** ,
- 1997 **PRODUCCION DE LECHE DE VACAS HOLSTEIN INYECTADAS CON SOMATOTROPINA BOVINA (BST) EN ESTRES CALORICO**, CERVANTES, R.M. Y R. VEJAR, **AGROCIENCIA. ISSN: 1405-3195**, Vol.31, Pag.241-245, **Revistas Arbitradas** ,
- 1996 **APPARENT ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY IN WHEAT, COTTONSEED MEAL, FISH MEAL AND MEAT MEAL IN PIGS.**, CERVANTES, R.M., G. REVUELTA, V. GONZALEZ AND M. CUCA, **PROC. W. SECTION AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENC. ISSN: 1095-7278**, Vol.48, Pag.201-204, **Revistas Arbitradas** ,
- 1996 **LYSINE AND THREONINE ADDITIONS TO GRAIN SORGHUMSOYBEAN MEAL DIETS FOR GROWING PIGS UNDER THERMONEUTRAL OR SEVERE HEAT STRESS CONDITIONS**, CERVANTES, R.M. Y M. CUCA, **PROC. W, SECTION AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENC. ISSN: 1095-7278**, Vol.48, Pag.198-201, **Revistas Arbitradas** ,
- 1995 **SUPLEMENTACION DE AMINO ACIDOS SINTETICOS EN DIETAS SORGOPASTA DE SOYA PARA CERDOS**, CERVANTES, R.M., G.L. CROMWELL Y T.S. STAHLY, **REVISTA CUBANA DE CIENCIA AGRICOLA. ISSN: 0253-5815**, Vol.29, Pag.201-212, **Revistas Arbitradas** ,
- 1995 **SYNTHETIC AMINO ACID SUPPLEMENTATION IN THE LOW PROTEIN GRAIN SORGHUMSOYBEAN MEAL DIET FOR PIGS**, CERVANTES, R.M., G.L. CROMWELL Y T.S. STAHLY, **CUBAN JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCE. ISSN: 0253-5815**, Vol.29, Pag.197-208, **Revistas Arbitradas** ,
- 1992 **DISPONIBILIDAD DE LISINA EN CUATRO DE PASTAS DE SOYA**, CUCA, M. BUSTILLOS, P.R., M. CERVANTES, E. AVILA

- Y A. PRO, **AGROCIENCIA, SERIE CIENCIA ANIMAL. ISSN: 1095-7278**, Vol.2(1), Pag.89-94, **Revistas Arbitradas** ,
- 1991 **CARACTERIZACION DEL VALOR NUTRITIVO DE PASTAS DE SOYA Y FRIJOL INTEGRAL MEDIANTE PRUEBAS DE LABORATORIO**, R. BUSTILLO, M. CUCA, M. CERVANTES Y E. AVILA, **AGROCIENCIA SERIE CIENCIA ANIMAL. ISSN: 1095-7278**, Vol.1, Pag.91-100, **Revistas Arbitradas** ,
- 1991 **CARACTERIZACION DEL VALOR NUTRITIVO DE PASTAS DE SOYA Y FRIJOL SOYA MEDIANTE PRUEBAS DE LABORATORIO.**, BUSTILLOS, P.R., M. CUCA, M. CERVANTES Y E. AVILA, **AGROCIENCIA, SERIE CIENCIA ANIMAL. ISSN: 1095-7278**, Vol.1(3), Pag.91-100, **Revistas Arbitradas** ,
- 1991 **DETERMINACION DE CALIDAD NUTRITIVA DE PASTAS DE SOYA Y SOYAINTEGRAL MEDIANTE PRUEBAS BIOLOGICAS EN POLLOS DE ENGORDA**, BUSTILLOS, P.R., M. CUCA, M. CERVANTES Y A. PRO, **AGROCIENCIA, SERIE CIENCIA ANIMAL. ISSN: 1095-7278**, Vol.1(3), Pag.57-70, **Revistas Arbitradas** ,
- 1985 **EFEECTO DEL CUSO4 Y DEL OLAQUINDOX SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE CERDOS, ALGUNOS METABOLITOS Y MICROORGANISMOS ENCONTENIDO INTESTINAL**, CERVANTES, R.M., M. CUCA, A. STEPHANO Y C. DIAZ, **ALPA. ISSN: 0187-8476**, Vol.21, Pag.107-115, **Revistas Arbitradas** ,
- 0 , , , Vol. , Pag.0-0 ,

•CAPITULOS DE LIBROS

- 2002 **USE OF EXOGENOUS ENZYMES IN SWINE DIETS, FOOD SCIENCE AND PRODUCT TECHNOLOGY , RESEARCH SIGNPOST**, Vol. , Pags. 13, M. CERVANTES, W. SAUER, AND J. M. HE

•PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2013 **EFFECT OF DIETARY LYS LEVELS ON PERFORMANCE, GENE EXPRESSION AND SERUM AMINO ACID LEVELS IN PIGS**, Extranjero, **Meeting European Asoc, Anim. Production**, A. MORALES, H. GARCÍA A. ARAIZA N. ARCE F. GRAGEOLA D. PÉREZ , **México** ,
- 2013 **EFFECT OF HEAT STRESS ON BODY TEMPERATURE, RESPIRATORY FREQUENCY AND PERFORMANCE OF PIGS**, Extranjero, **FASEB**, M. COTA N. ARCE G. LUNA V. DIAZ A.B. ARAIZA M. CERVANTES , **México** ,

- 2013 **HEAT STRESS AFFECTS THE INTESTINAL TEMPERATURE IN GROWING PIGS**, Extranjero, **Annual Meeting Am. Soc. Anim. Sci.**, ARCE N COTA M MORALES A ARAIZA B , **Estados Unidos** ,
- 2013 **SEVERE HEAT STRESS AFFECTS AMINO ACID TRANSPORTERS EXPRESSION AND SERUM CONCENTRATION OF AMINO ACIDS IN PAIR-FED PIGS**, Extranjero, **Annual Meeting American Society of Animal Science**, GRAGEOLA F MORALES A. GARCÍA H., ARCE N. ARAIZA B. , **Estados Unidos** ,
- 2012 **EFFECT OF DIETARY FREE OR PROTEIN-BOUND LYS, THR, AND MET ON THE EXPRESSION OF B0,+ AND MYOSIN IN PIGS**, Extranjero, **ANNUAL MEETING EAAP**, F. GRAGEOLA H. GARCIA A. MORALES A.B. ARAIZA N. ARCE P. CARRILLO M. CERVANTES , **México** ,
- 2012 **EFFECT OF L-VALINE SUPPLEMENTATION TO A WHEAT DIET WITH LEU EXCESS ON PERFORMANCE, GENE EXPRESSION AND SERUM CONCENTRATION OF AMINO ACIDS**, Extranjero, **DIGESTIVE PHYSIOLOGY OF PIGS SYMPOSIUM**, H. GARCÍA A. MORALES A.B. ARAIZA M. COTA M. CERVANTES , **México** ,
- 2012 **EXPRESSION OF TWO ENZYMES RELATED TO THE ARGININE METABOLISM IN ENTEROCYTES OF RECENTLY WEANED PIGS**, Extranjero, **DIGESTIVE PHYSIOLOGY OF PIGS SYMPOSIUM**, N. ARCE, A. MORALES M. CERVANTES D. PÉREZ E. YOCUPICIO A.B. ARAIZA , **México** ,
- 2012 **SEVERE HEAT STRESS AFFECTS THE EXPRESSION OF HSP90, GLUT4 AND B0,+ IN LIVER AND LEPTIN IN ADIPOSE TISSUE OF PIGS**, Extranjero, **FASEB**, H. GARCÍA A. MORALES A.B. ARAIZA N. ARCE M. CERVANTES , **México** ,
- 2011 **EFFECT OF AGE AND BODY WEIGHT ON EXPRESSION AND SERUM CONCENTRATION OF GH, IGF-1 AND IGFBP IN PIGS.**, Extranjero, **FASEB, Experimental Biology. Washington D.C.**, ADRIANA MORALES ERNESTO AVELAR MIGUEL CERVANTES B. ALFONSO ARAIZA , **México** ,
- 2011 **EFFECT OF DIETARY LEUCINE AND ISOLEUCINE LEVELS ON AMINO ACID SERUM CONCENTRATION AND EXPRESSION OF AN INTESTINAL AMINO ACID TRANSPORTER IN PIGS.**, Extranjero, **ADSA-ASAS, 44th Midwestern Meeting. Des Moines, Iowa**, MORALES ADRIANA BARRERA MIGUEL CERVANTES MIGUEL ARAIZA B. ALFONSO MENDOZA DANIEL MÉNDEZ VIANEY , **Estados Unidos** ,
- 2011 **SUPPLEMENTATION OF LYSINE, THREONINE,**

METHIONINE, AND LEUCINE TO WHEAT-BASED DIETS ON SERUM CONCENTRATION OF GH AND IGF-1 IN GROWING PIGS., Extranjero, **ADSA-ASAS, 44th Midwest Meeting. Des Moines, Iowa, USA**, KARINA MINERO ADRIANA MORALES HÉCTOR GARCÍA ERNESTO AVELAR MIGUEL CERVANTES B. ALFONSO ARAIZA , **México** ,

- 2010 **EFFECTO DE LISINA Y LEUCINA EN DIETAS A BASE TRIGO SOBRE EL COMPORTAMIENTO Y EXPRESIÓN DE MIOSINA EN MÚSCULO EN CERDOS EN CRECIMIENTO.**, Extranjero, **XX Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos**, MIGUEL A. BARRERA MIGUEL CERVANTES ADRIANA MORALES ALFONSO ARAIZA VIANEY MÉNDEZ ERNESTO AVELAR , **México** ,
- 2010 **EFFECT OF PHYTASE SUPPLEMENTATION TO SORGHUM-SOYBEAN MEAL DIETS ON THE ILEAL DIGESTIBILITY OF PHOSPHORUS, PHYTATE AND ENERGY OF GROWING PIGS**, Extranjero, **61st Annual Meeting of the EAAP, Heraklion, Crete Island, Greece**, ADRIANA MORALES EDREI SÁNCHEZ MIGUEL CERVANTES ALFONSO ARAIZA RUURD ZIJLSTRA , **Grecia** ,
- 2010 **THE EFFECT OF FEEDING WHEAT DDGS ON GROWTH PERFORMANCE AND NUTRIENT DIGESTIBILITY IN WEANED PIGS.**, Extranjero, **Banff Pork Seminar, Canadá**, ERNESTO AVELAR EDUARDO BELTRANENA MIGUEL CERVANTES ADRIANA MORALES RUURD ZIJLSTRA , **Canadá** ,
- 2010 **USO DE FITASA MICROBIANA EN DIETAS PARA CERDOS**, Extranjero, **IV Seminario Internacional, Porcicultura Tropical. La Habana.**, MIGUEL CERVANTES ADRIANA MORALES ALFONSO ARAIZA , **Cuba** ,
- 2010 **VARIACIONES EN LA CONCENTRACIÓN SÉRICA DE FACTORES DE CRECIMIENTO CON RESPECTO A LA EDAD Y PESO DE CERDOS.**, Nacional, **XLVI Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. pp 124. Campeche, Camp**, VIANEY MÉNDEZ ADRIANA MORALES MIGUEL CERVANTES ALFONSO ARAIZA MIGUEL A. BARRERA DANIEL GONZÁLEZ , **México** ,
- 2009 **ADICIÓN DE LEUCINA E ISOLEUCINA A DIETAS BASE TRIGO ENRIQUECIDAS CON AMINOÁCIDOS LIMITANTES PARA CERDOS EN CRECIMIENTO**, Nacional, **XXXVII Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Producción Animal.**, VIANEY MÉNDEZ HÉCTOR GARCÍA ADRIANA MORALES KARINA MINERO BENEDICTO ARAIZA MIGUEL A. BARRERA PEDRO CARRILLO DALILA PÉREZ , **México** ,

- 2009 **ALIMENTACIÓN DE LECHONES DESTETADOS CON GRANOS SECOS DE DESTILERÍA CON SOLUBLES DE TRIGO: CRECIMIENTO Y DIGESTIBILIDAD DE NUTRIENTES**, Extranjero, **XIX Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos**, ERNESTO AVELAR EDUARDO BELTRANENA ADRIANA MORALES BENEDICTO A. ARAIZA RUURD ZIJLSTRA , México ,
- 2009 **APLICACIÓN DE LA BIOTECNOLOGÍA EN NUTRICIÓN ANIMAL**, Extranjero, **II Congreso Internacional de Agrobiotecnología.**, ADRIANA MORALES , México ,
- 2009 **APPARENT ILEAL DIGESTIBILITY OF CP AND AMINO ACIDS IN PIGS FED SORGHUM-SOYBEAN MEAL DIETS SUPPLEMENTED WITH PHYTASE**, Extranjero, **Joint Annual Meeting of ADSA, CSAS, ASAS**, EDREI SÁNCHEZ ADRIANA MORALES BENEDICTO A. ARAIZA WILLEM SAUER MIGUEL A. BARRERA JORGE YÁÑEZ , Canadá ,
- 2009 **DIGESTIBILITIES OF COMPONENTS IN THREE SOURCES OF LIQUID MYCELIUM FEED PRODUCTS IN GROWING PIGS**, Extranjero, **Joint Annual Meeting of ADSA, CSAS, ASAS**, WILLEM SAUER BENEDICTO A. ARAIZA BEN SCHUTTE ADRIANA MORALES RUURD ZIJLSTRA JOSÉ L. LANDERO , Canadá ,
- 2009 **DUODENAL INFUSION OF PANCREATIN IN GROWING PIGS FED PHYTASE-SUPPLEMENTED, SORGHUM-SOYBEAN MEAL DIETS: APPARENT ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY**, Extranjero, **XI International symposium on digestive physiology of pigs.**, ADRIANA MORALES BENEDICTO A. ARAIZA WILLEM SAUER EDREI SÁNCHEZ JORGE YÁÑEZ , España ,
- 2009 **EFEECTO DEL DESTETE EN LA EXPRESION DE FACTORES DE CRECIMIENTO EN LECHONES**, Extranjero, **XIX Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos**, ADRIANA MORALES ERNESTO AVELAR MIGUEL A. BARRERA BENEDICTO A. ARAIZA DAVID CERVANTES , México ,
- 2009 **NIVEL DE PROTEÍNA Y ADICIÓN DE AMNOÁCIDOS A DIETAS BASE TRIGO PARA CERDOS EN CRECIMIENTO**, Extranjero, **XXXVII Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Producción Animal.**, HÉCTOR GARCÍA KARINA MINERO ADRIANA MORALES VIANEY MÉNDEZ BENEDICTO ARAIZA MIGUEL A. BARRERA PEDRO CARRILLO DALILA PÉREZ , México ,
- 2009 **PROTOCOLO PARA LA PURIFICACIÓN DE RNA DE TEJIDOS DE CERDO COLECTADOS EN RASTRO**, Extranjero,

- XIX Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos**, VIANEY MÉNDEZ ERNESTO AVELAR ADRIANA MORALES DAVID CERVANTES MIGUEL A. BARRERA DANIEL GONZÁLEZ BENEDICTO A. ARAIZA , México ,
- 2008 **ADICION DE ALGAS MARINAS A DIETAS DE TRIGO PARA CERDOS EN CRECIMIENTO Y FINALIZACION**, Extranjero, **III SEMINARIO INTERNACIONAL PORCICULTURA TROPICAL 2008**, ADRIANA MORALES TREJO ALFONSO B. ARAIZA PIÑA WILLEM C. SAUER SALVADOR ESPINOZA SANTANA SABAS VACA , Cuba ,
- 2008 **Comportamiento productivo del heno de alfalfa (Medicago sativa) producido en el Valle de Mexicali**, Extranjero, **XVIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos**, SALVADOR ESPINOZA S. GUSTAVO CARRILLO A. JUAN RODRIGUEZ G. DAVID CALDERON M. ADRIANA MORALES T. ALFONSO B. ARAIZA , México ,
- 2008 **DIGESTIBILIDAD ILEAL APARENTE DE AMINOACIDOS EN DIETAS SORGO-PASTA DE SOYA ADICIONADAS CON PANCREATINA EN CERDOS**, Extranjero, **III SEMINARIO INTERNACIONAL PORCICULTURA TROPICAL 2008**, ADRIANA MORALES TREJO ALFONSO B. ARAIZA PIÑA WILLEM C. SAUER JORGE YAÑEZ SALVADOR ESPINOZA , Cuba ,
- 2008 **EFECTO DE LA EXTRUSIÓN DE GDOS DE MAÍZ Y TRIGO CON TORNILLO SENCILLO Y**, Nacional, **XXXVI Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Producción Animal**, SANCHEZ, J. E, BELTRANENA, E. ZIJLSTRA, R. MORALES A. ARAIZA, B. A. LANDERO, J. L. SAUER, W. , México ,
- 2008 **MANIPULACION NUTRICIONAL DEL CERDO PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN**, Nacional, **XXXVI Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Producción Animal**, ADRIANA MORALES T. WILLEM C. SAUER ALFONSO ARAIZA P. JORGE YAÑEZ , México ,
- 2008 **MANIPULACION NUTRICIONAL DEL CERDO PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**, Extranjero, **III SEMINARIO INTERNACIONAL PORCICULTURA TROPICAL 2008**, ADRIANA MORALES TREJO ALFONSO B. ARAIZA PIÑA WILLEM C. SAUER JORGE YAÑEZ , Cuba ,
- 2008 **Phytase supplementation to sorghum-soybean meal-based diets for growing pigs**, Extranjero, **59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production**, JORGE YAÑEZ ADRIANA MORALES TREJO WILLEM C. SAUER ALFONSO B. ARAIZA PIÑA J. LUIS LANDERO VIERA JUAN EDREI SANCHEZ ,

Lituania ,

- 2007 **Apparent ileal amino acid digestibility in growing pigs fed low protein diets added with pancreatin**, Extranjero, **58th Annual Meeting of the European Association for Animal Production**, R. GÓMEZ N. TORRENTERA A. MORALES B.A. ARAIZA W. SAUER , **Islandia ,**
- 2007 **AVANCES EN INVESTIGACION EN LA NUTRICION ANIMAL: CERDOS**, Extranjero, **XXXVII Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Producción Animal**, A. MORALES W. SAUER A. ARAIZA S. ESPINOZA , **México ,**
- 2007 **Duodenal infusion of pancreatin to growing pigs fed**, Extranjero, **ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE**, S. FIERRO M. CERVANTES* W. SAUER A.MORALES N. TORRENTERA , **Estados Unidos ,**
- 2007 **Effect of dietary antibiotics and mannan oligosaccharides on growth performance, carcass characteristics and health of growing/finishing pigs.**, Extranjero, **ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE**, H. BERNAL-BARRAGÁN*1, E. A. RUIZ-CHÁVEZ1, E. GUTIÉ E. A. RUIZ-CHÁVEZ1, E. GUTIERREZ M. CERVANTES F. SÁNCHEZ-DÁVILA , **México ,**
- 2007 **Effect of low-phytate barley or phytase supplementation to a barley-soybean meal diet on phosphorus excretion by grower pigs.**, Extranjero, **ASAS/ADSA Midwest Meeting**, J. HTOO W. SAUER M. CERVANTES Y. ZHANG J. HELM R. ZIJLSTRA , **Estados Unidos ,**
- 2007 **Effects of dietary protein level on ileal amino acid digestibility, growth performance, incidence of diarrhea, and formation of microbial metabolites in the ileum and cecum of early-weaned pigs.**, Extranjero, **ASAS/ADSA Midwest Meeting**, J. HTOO W. SAUER M. RADEMACHER, Y. ZHANG B. ARAIZA M. CERVANTES R. ZIJLSTRA , **Estados Unidos ,**
- 2007 **Lysine Requirement of growing pigs fed wheat-soybean meal diets**, Extranjero, **58th Annual Meeting of the European Association for Animal Production**, L. BUENABAD W. SAUER S. ESPINOZA N. TORRENTERA A. MORALES A.B. ARAIZA , **México ,**
- 2007 **Relationship between blood serum IGF-1 and GH concentrations and growth of Holstein steers**, Extranjero, **Joint ADSA/PSA/AMPA/ASAS Meeting**, N. TORRENTERA R. CERDA M. CERVANTES P. GARCÉS W. SAUER , **Estados Unidos ,**
- 2006 **COMPARACION DE DOS ESTRATEGIAS DE ALIMENTACIÓN EN CERDAS: 1. EFECTOS SOBRE LA CONDICIÓN CORPORAL Y CONSUMO DE ALIMENTO EN GESTACIÓN Y TAMAÑO DE LA CAMADA AL PARTO**, Extranjero, **XVI Reunión Internacional sobre Producción de Carne**

y Leche en Climas Cálidos, YÁÑEZ J. L. RODRÍGUEZ P. SOLANO E. PÉREZ L. , México ,

- 2006 **EFFECTO DE LA ADICIÓN DE ALGAS (MACROCYSTIS PYRIFERA) A DIETAS BASE-TRIGO PARA CERDOS AL destete**, Extranjero, **XVI Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos**, R. GÓMEZ N. TORRENTERA S. BACA , México ,
- 2006 **USO DE UN SUSTITUTO DE LECHE ACIDIFICADO PARA LECHONES DEL NACIMIENTO AL DESTETE**, Extranjero, **XVI Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos**, YÁÑEZ J. L. SÁNCHEZ E. W. PÉREZ L. BARRERA M. A. FIERRO S. , México ,
- 2006 **Utilización de fitasa exógena en dietas para cerdos en crecimiento-finalización**, Extranjero, **Seminario Internacional Aniversario de Ganadería, Colegio de Postgraduados**, S. FIERRO W.C. SAUER A. MORALES N. TORRENTERA , México ,
- 0 **ADDITION OF A FUNGAL XYLANASE TO WHEATBASED DIETS FOR GROWING PIGS**, Extranjero, **ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE**, , Estados Unidos ,
- 0 **ADICION DE FITASA Y AMINOACIDOS CRISTALINOS A DIETAS SORGOPASTA DE SOYA PARA CERDOS EN CRECIMIENTO**, Extranjero, **12DA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS**, , México ,
- 0 **ADICION DE LISINA Y TREONINA A DIETAS TRIGOPASTA DE SOYA PARA CERDOS EN CRECIMIENTO**, Extranjero, **8VA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS**, , México ,
- 0 **ADICION DE UNA FITASA A DIETAS SORGOPASTA DE SOYA PARA CERDOS EN CRECIMIENTO**, Extranjero, **12DA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS**, , México ,
- 0 **ADICION DE UNA PROTEASA FUNGAL A DIETAS PARA CERDOS EN CRECIMIENTO**, Extranjero, **XXVII REUNION DE LA ASOCIACION MEXICAN DE PRODUCCION ANIMAL Y 9VA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS**, , México ,
- 0 **ALIMENTACION DE CERDOS EN FINALIZACION CON DIETAS CON TRIGO,CONTENIENDO NIVELES BAJOS DE FOSFORO INORGANICO**, Extranjero, **10MA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS**, , México ,

- 0 **ALIMENTACION PROTEINICA DE CERDOS AL DESTETE,**
Extranjero, **PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS,** , México ,
- 0 **AMINO ACID SUPPLEMENTATION OF A LOW PROTEIN, GRAIN SORGHUMSOYBEAN MEAL DIET FOR GROWING PIGS.,** Extranjero, **83TH MEETING OF THE AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE,** , Estados Unidos ,
- 0 **AMINO ACID SUPPLEMENTATION OF LOW PROTEIN, GRAIN SORGHUMSOYBEAN MEAL DIETS FOR PIGS.,**
Extranjero, **84TH MEETING OF THE AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE,** , Estados Unidos ,
- 0 **AMINO ACID SUPPLEMENTATION OF WHEATBASED DIETS FOR GROWING PIGS,** Extranjero, **NATIONAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE,** , Estados Unidos ,
- 0 **AMINOACIDOS LIMITANTES EN TRIGO PARA CERDOS EN CRECIMIENTOFINALIZACION,** Extranjero, **11MA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS,** , México ,
- 0 **APPARENT ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY, AND TRYPsinCHYMOTRIPsin ACTIVITY IN PIGS GED GRAIN SORGHUMSOYBEAN MEAL DIET WITH DIFFERENT PROTEIN LEVELS,** Extranjero, **WEST SECTION AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE,** , Estados Unidos ,
- 0 **APPARENT ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY IN SORGHUM, CORN AND WHEAT FOR GROWING PIGS,**
Extranjero, **ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE,** , Estados Unidos ,
- 0 **APPARENT ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY IN SORGHUM, CORN AND WHEAT IN DIETS FOR GROWING PIGS,** Extranjero, **IX WORLD CONFERENCE ON ANIMAL PRODUCTION. PORTO ALEGRE BRASIL,** , Brasil ,
- 0 **APPARENT ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY IN WHEAT, COTTONSEED MEAL, FISH MEAL AND MEAT MEAL IN PIGS,** Extranjero, **AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE,** , Estados Unidos ,
- 0 **BIOLOGICAL AVAILABILITY OF LYSINE IN WHEAT FOR GROWING PIGS.,** Extranjero, **NATIONAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE,** , Estados Unidos ,
- 0 **BST ADMINISTRATION TO DAIRY COWS UNDER SEVERE HEAT STRESS CONDITIONS,** Extranjero, **AMERICAN DAIRY SCIENCE ASSOCIATION,** , Estados Unidos ,

- 0 **CALIDAD NUTRICIONAL DEL HENO DE ALFALFA BAJO DIFERENTES SISTEMAS DE ALMACENJE EN EL VALLE DE MEXICALI E IMPERIAL CA**, Extranjero, **13RA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS**, , México ,
- 0 **CARACTERISTICAS PRODUCTIVAS DE LA PORCICULTURA EN BAJA CALIFORNIA**, Extranjero, **PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS**, , México ,
- 0 **CARACTERIZACION DEL VALOR NUTRITIVO DE PASTAS DE SOYA Y SOYAINTEGRAL I.**, Extranjero, **XII REUNION ASOCIACION LATINOAMERICANA DE PRODUCCION ANIMAL**, , Brasil ,
- 0 **CARACTERIZACION DEL VALOR NUTRITIVO DE PASTAS DE SOYA Y SOYAINTEGRAL II.**, Extranjero, **XII REUNION ASOCIACION LATINOAMERICANA DE PRODUCCION ANIMAL**, , Brasil ,
- 0 **COMPARATIVE FEEDING VALUE OF TALLOW VS. YELLOW GREASE IN FINISHING DIETS FOR FEEDLOT CATTLE**, Extranjero, **ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE**, , Estados Unidos ,
- 0 **COMPARATIVE NUTRITIONAL VALUE OF WHEAT, GRAIN SORGHUM AND CORN IN DIETS FOR FINISHING PIGS**, Extranjero, **ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE**, , Estados Unidos ,
- 0 **COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE CERDAS LACTANTES Y LECHONES DURANTE LA LACTANCIA DE 28 DIAS**, Extranjero, **13RA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS**, , México ,
- 0 **CRIANZAS DE BECERRAS HOLSTEIN CON ADICION PARCIAL Y TOTAL DE SUSTITUTO DE LECHE**, Extranjero, **XXVII REUNION DE LA ASOCIACION MEXICANA DE PRODUCCION ANIMAL Y 9VA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS**, , México ,
- 0 **DEGRADACION IN VITRO DE LA MS Y PC DE RYEGRASS EN TRES ESTADOS DE MADUREZ DIFERENTES**, Extranjero, **INVESTIGACION PECUARIA EN MEXICO**, , México ,
- 0 **DETERMINACION DE LA DIGESTIBILIDAD IN VIVO DE AMINOACIDOS EN CERDOS**, Extranjero, **SIMPOSIO INTERNACIONAL.VI REUNION DE NUTRICION ANIMAL.UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON**, , México ,

- 0 **DIGESTIBILIDAD ILEAL APARENTE DE AMINOACIDOS EN DIETAS SORGOPASTA DE SOYA CON DIFERENTES NIVELES DE PROTEINA PARA CERDOS**, Extranjero, 10MA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,
- 0 **DIGESTIBILIDAD ILEAL DE AMINOACIDOS, ACTIVIDAD DE TRIPSINA Y QUIMOTRIPSINA EN CERDOS ALIMENTADOS CON DIFERENTES NIVELES DE PROTEINA.**, Extranjero, 8VA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,
- 0 **DIGESTIBILIDAD ILEAL DE AMINOACIDOS EN CERDOS ALIMENTADOS CON DIETAS BASE TRIGO, ADICIONADAS CON UNA PROTEASA FUNGAL**, Extranjero, 10MA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,
- 0 **DIGESTIBILIDAD ILEAL DE AMINOACIDOS EN DIETAS TRIGO ADICIONADAS CON UNA XILANASA FUNGAL EN CERDOS EN CRECIMIENTO**, Extranjero, 12DA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,
- 0 **DIGESTIBILIDAD ILEAL DE AMINOACIDOS EN EL GRANO DE TRIGO Y HARINOLINA EN CERDOS**, Extranjero, INVESTIGACION PECUARIA EN MEXICO, , México ,
- 0 **DIGESTION CHARACTERISTICS OF HOLSTEIN HEIFERS FED DIETS RICH IN UREA**, Extranjero, AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
- 0 **DISPONIBILIDAD BIOLOGICA DE LISINA EN TRIGO PARA CERDOS EN CRECIMIENTO**, Extranjero, XXVII REUNION DE LA ASOCIACION MEXICANA DE PRODUCCION ANIMAL Y 9VA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDO, , México ,
- 0 **DISPONIBILIDAD BIOLOGICA DE TREONINA EN TRIGO EN CERDOS EN CRECIMIENTO**, Extranjero, 11MA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,
- 0 **EFECTO DE LA HARINA DE ALGAS MARINAS (MACROCYSTIS PYRIFERA) EN DIETAS CON BASE EN TRIGO PARA CERDOS EN FINALIZACION**, Extranjero, 13RA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,
- 0 **EFECTO DE LA INYECCION DE CLORURO DE CALCIO ANTE Y POST RIGOR MORTEM SOBRE LA DUREZA Y GUSTOSIDAD DE LA CARNE DE TOROS CEBU**, Extranjero,

XXVII REUNION DE LA ASOCIACION MEXICANA DE PRODUCCION ANIMAL Y 9VA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,

- 0 **EFEECTO DE UNA XILANASA FUNGAL EN DIETAS BASE TRIGO PARA CERDOS EN CRECIMIENTO, Extranjero, 11MA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **EFEECTO DEL CUSO4 Y OLAQUINDOX SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE CERDOS EN CRECIMIENTO Y FINALIZACION., Extranjero, X REUNION ASOCIACION LATINOAMERICANA DE PRODUCCION ANIMAL, , México ,**
- 0 **EFEECTO DEL TIPO DE GRANO Y NIVEL DE PROTEINA EN LA DIETA PARA CERDOS EN CRECIMIENTO BAJO ESTRES CALORICO, Extranjero, PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **EFEECTO DEL TIPO DE GRANO Y NIVEL DE PROTEINA EN LA DIETA PARA CERDOS EN FINALIZACION BAJO ESTRES CALORICO, Extranjero, PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **EFFECT OF DIETARY FREE OR PROTEIN-BOUND LYS, THR, AND MET ON THE EXPRESSION OF B0,+ AND MYOSIN IN PIGS, Extranjero, ANNUAL MEETING EAAP, F. GRAGEOLA H. GARCÍA A. MORALES A.B. ARAIZA N. ARCE P. CARRILLO M. CERVANTES , México ,**
- 0 **EFFECT OF DIETARY PROTEIN LEVEL AND THE ADDITION OF A FUNGAL PROTEASE ON THE PERFORMANCE OF GROWING PIGS, Extranjero, WEST SECTION AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,**
- 0 **EFFECT OF DIFFERENT STORAGE FORMS OF ALFALFA HAY ON THE DIGESTION CHARACTERISTICS IN HOLSTEIN STEERS, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,**
- 0 **EFFECT OF HIGH LYSINE AND LEUCINE LEVELS IN WHEAT-BASED DIETS ON PERFORMANCE AND MUSCLE EXPRESSION OF MYOSIN MRNA IN GROWING PIGS., Extranjero, ADSA@¿PSA¿AMPA¿ CSAS¿WSASAS¿ASAS 2010 Joint Annual Meeting. Denver Colorado, USA, ADRIANA MORALES MIGUEL CERVANTES ALFONSO ARAIZA ERNESTO AVELA MIGUEL A. BARRERA DANIEL GONZÁLEZ , México ,**
- 0 **EFFECT OF KELP (MACROCYSTIS PYRIFERA) MEAL**

- SUPPLEMENTATION TO WHEAT BASED DIETS FOR FINISHING PIGS**, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
- 0 **EFFECT OF PHYTASE AND/OR PANCREATIN SUPPLEMENTATION TO GRAIN SORGHUM/SOYBEAN MEAL DIETS ON THE APPARENT ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY IN PIGS**, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
- 0 **EFFECT OF PHYTASE SUPPLEMENTATION TO SORGHUM-SOYBEAN MEAL DIETS ON THE ILEAL DIGESTIBILITY OF PHOSPHORUS, PHYTATE AND ENERGY OF GROWING PIGS.**, Extranjero, 61st Annual Meeting of the EAAP, Heraklion, Crete Island, Greece, ADRIANA MORALES MIGUEL CERVANTES ALFONSO ARAIZA EDREI SÁNCHEZ RUURD ZIJLSTRA , México ,
- 0 **EFFECT OF SUPPLEMENTING MEAL (MACROCYSTIS PYRIFERA) TO WHEAT BASED DIETS FOR WEANING PIGS**, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
- 0 **ELEVATED DIETARY LYSINE LEVEL FOR SOWS NURSING LARGE LITTERS.**, Extranjero, 85TH MEETING OF THE AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
- 0 **EVALUATION OF DIETARY LEVEL OF COTTONSEED MEAL ON PERFORMANCE AND CARCASS TRAITS OF PIGS**, Extranjero, NATIONAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
- 0 **ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY AND PERFORMANCE OF GROWING PIGS FED WHEATBASED DIETS SUPPLEMENTED WITH XYLANASE**, Extranjero, 9TH SYMPOSIUM IN DIGESTIVE PHYSIOLOGY OF PIGS. BANFF, CANADA, , Canadá ,
- 0 **ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY IN PIGS FED A WHEAT BASED DIET ADDED WITH A FUNGAL PROTEASE**, Extranjero, NATIONAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
- 0 **ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY IN PIGS FED GRAIN SORGHUMBASED DIETS SUPPLEMENTED WITH PHYTASE**, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
- 0 **ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY IN PIGS FED GRAIN SORGHUMBASED DIETS SUPPLEMENTED WITH PHYTASE**, Extranjero, IX WORLD CONFERENCE ON ANIMAL

- PRODUCTION. PORTO ALEGRE BRASIL, , Brasil ,**
- 0 **ILEAL AMINO ACID DIGESTIBILITY IN PIGS FED GRAIN SORGHUMSOYBEAN MEAL DIETS ADDED WITH A PHYTASE**, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
 - 0 **ILEAL DIGESTIBILITY OF AMINO ACIDS IN PIGS FED WHEAT DIETS SUPPLEMENTED WITH A FUNGAL PROTEASE**, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
 - 0 **IMPACTO DE LA DIETA SOBRE LA FUNCION DIGESTIVA Y ABSORTIVA EN CERDOS**, Extranjero, SEMINARIOS PRIMAVERA 1997, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHAPINGO, , México ,
 - 0 **INCLUSION DE HARINOLINA EN DIETAS TRIGOPASTA DE SOYA PARA CERDOS EN FINALIZACION**, Extranjero, 8VA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,
 - 0 **INFLUENCE OF FAT TITTER AND METHOD OF ADDITION ON CHARACTERISTICS OF RUMINAL AND TOTAL TRACT DIGESTION**, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
 - 0 **INFLUENCE OF OVARIECTOMIZATION (SPAYING) AND FEEDING SYSTEM ON PERFORMANCE AND CARCASS CHARACTERISTICS OF BEEF HEIFERS.**, Extranjero, WESTERN SECTION MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENC, , Estados Unidos ,
 - 0 **INTERACTION BETWEEN GRAIN TYPE AND PROTEIN LEVEL IN DIETS FOR GRWOINGFINISHING PIGS UNDER SEVERE HEAT STRESS**, Extranjero, NATIONAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
 - 0 **INTESTINAL CANNULATION OF GROWING PIGS FOR PANCREATIC ENZYMES AND AMINO ACID DIGESTIBILITY STUDIES**, Extranjero, AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
 - 0 **LIMITING AMINO ACIDS IN WHEAT FOR GROWINGFINISHING PIGS**, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,
 - 0 **LISINA Y TREONINA SUPLEMENTARIAS EN DIETAS BAJAS EN PROTEINA, TRIGOPASTA DE SOYA PARA CERDOS EN CRECIMIENTO**, Extranjero, 8VA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y

- LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **LOS AMINOACIDOS EN LA ALIMENTACION DE RUMIANTES EN CLIMAS CALIDOS, Extranjero, PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **LYSINE AND THREONINE ADDITIONS TO GRAIN SORGHUMSOYBEAN MEAL DIETS FOR GROWING PIGS DURING HOT AND TEMPERATE WEATHERS., Extranjero, AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,**
- 0 **LYSINE REQUIREMENT FO GROWING PIGS RAISED IN NATURAL HOT OR TEMPERATE ENVIRONMENTS., Extranjero, AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,**
- 0 **NIVEL DE PROTEINA EN LA DIETA PARA CERDOS EN FINALIZACION, Extranjero, PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **NIVEL DE PROTEINA Y ADICION DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE Y AMINOACIDOS CRISTALINOS EN DIETAS TRIGO PARA CERDOS RECIEN DESTETADOS, Extranjero, 12DA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **NIVEL DE PROTEINA Y CULTIVO DE LEVADURA SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN DIETAS BASE TRIGO PARA CERDOS EN CRECIMIENTO, Extranjero, 12DA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **PERFIL IDEAL DE AMINOACIDOS EN DIETAS PARA CERDOS., Extranjero, ACTUALIZACION EN NUTRICION PORCINA, , México ,**
- 0 **PERFORMANCE OF FINISHING PIGS FED WHEATBASED DIETS CONTAINING LOW LEVELS OF INORGANIC PHOSPHORUS, Extranjero, WEST SECTION AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,**
- 0 **PERFORMANCE OF GROWING PIGS FED WHEATBASED DIETS ADDED WITH LOW LEVELS OF INORGANIC PHOSPHORUS, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,**
- 0 **PERFORMANCE OF GROWINGFINISHING PIGS FED LOWPROTEIN, LOWENERGY, GRAIN SORGHUMSOYBEAN MEAL DIETS, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,**
- 0 **PERFORMANCE RESPONSE OF SWINE FED HARDENED**

BEANS (PHASEOLUSVULGARIS) SUBJECTED TO PHYSICOCHEMICAL TREATMENTS, Extranjero, 81TH MEETING OF THE AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,

- 0 **PHYTASE AND CRYSTALLINE AMINO ACIDS SUPPLEMENTATION TO GRAIN SORGHUMSOYBEAN MEAL DIETS FOR GROWING PIGS, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,**
- 0 **PREDICCIÓN DEL CONTENIDO DE AMINOÁCIDOS EN EL TRIGO CON BASE EN SU VALOR DE PROTEÍNA, Extranjero, 12DA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **PREDICTION OF THE AMINO ACID CONTENT IN WHEAT BASED ON THE CRUDE PROTEIN VALUE, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,**
- 0 **PRODUCCION DE LECHE EN PRADERAS DE INVIERNO, Extranjero, PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **SPECIFIC VITAMIN AND MINERAL ADDITIONS TO AN AMINO ACID FORTIFIED, LOW PROTEIN, GRAIN SORGHUMSOYBEAN MEAL DIET FOR GROWING PIGS., Extranjero, 85TH MEETING OF THE AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,**
- 0 **SUPLEMENTACION DE AMINOÁCIDOS SINTÉTICOS A DIETAS CON BASE EN TRIGO PARA CERDOS EN CRECIMIENTO, Extranjero, XXVII REUNION DE LA ASOCIACION MEXICANA DE PRODUCCION ANIMAL Y 9VA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **SUPLEMENTACION DE AMINOÁCIDOS SINTÉTICOS A DIETAS SORGOPASTA DE SOYA, BAJAS EN PROTEÍNA PARA CERDOS I., Extranjero, XIII REUNION ASOCIACION LATINOAMERICANA DE PRODUCCION ANIMAL, , Chile ,**
- 0 **SUPLEMENTACION DE AMINOÁCIDOS SINTÉTICOS A DIETAS SORGOPASTA DE SOYA, BAJAS EN PROTEÍNA PARA CERDOS II., Extranjero, XIII REUNION ASOCIACION LATINOAMERICANA DE PRODUCCION ANIMAL, , Chile ,**
- 0 **SUPLEMENTACION DE LISINA Y TREONINA EN DIETAS SORGOPASTA DE SOYA PARA CERDOS EN CRECIMIENTO., Extranjero, ASOCIACION MEXICANA DE PRODUCCION ANIMAL, , México ,**

- 0 **SUPLEMENTACION PARA BOVINOS DE CARNE EN PRADERAS DE RYEGRASS., Extranjero, PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **SUPPLEMENTAL ENERGY AND SCAPE PROTEIN FOR STEERS CONSUMING ANNUAL RYEGRASS, Extranjero, NATIONAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,**
- 0 **SUPPLEMENTATION OF KELP MEAL (MACROCYSTIS PYRIFERA) TO WHEAT BASED DIETS FOR GROWING PIGS, Extranjero, ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,**
- 0 **SUPPLEMENTATION OF LOW PROTEIN, GRAIN SORGHUMSOYBEAN MEAL DIETS WITH UREA AND CRYSTALLINE LYSINE, METHIONINE AND THREONINE FOR FINISHING PIGS., Extranjero, 83TH MEETING OF THE AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE, , Estados Unidos ,**
- 0 **SUSTITUCION DE PASTA DE SOYA POR AMINOACIDOS CRISTALINOS EN DIETAS TRIGO PARA CERDOS RECIEN DESTETADOS, Extranjero, 12DA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **USO DE ALGAS MARINAS (MACROCYSTIS PYRIFERA) EN DIETAS CON BASE EN TRIGO PARA CERDAS EN LACTANCIA, Extranjero, 13RA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**
- 0 **USO DE ENZIMAS EXOGENAS EN DIETAS PARA CERDOS, Extranjero, VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE NUTRICION ANIMAL, , México ,**
- 0 **USO DE ENZIMAS EXOGENAS EN DIETAS PARA CERDOS, Extranjero, IV JORNADAS INTERNACIONALES EN PORCICULTURA.FMVZUNAM, , México ,**
- 0 **USO DE UN ACEITE SABORIZANTE EN DIETAS CONVENCIONALES DE LACTACION PARA CERDAS EN VERANO EN CLIMAS CALIDOS, Extranjero, XVI Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos, YÁÑEZ J. L. SOLANO E. RODRÍGUEZ P. PÉREZ L. BARRERA M. A. FIERRO S. , México ,**
- 0 **VALOR NUTRICIONAL COMPARATIVO DEL SORGO, MAIZ Y TRIGO EN DIETAS PARA CERDOSI. DIGESTIBILIDAD ILEAL DE AMINOACIDOS, Extranjero, 11MA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,**

- 0 **VALOR NUTRICIONAL DEL TRIGO EN DIETAS PARA CERDOS SUSTITUCION DE PASTA DE SOYA POR TRIGO Y LISINA EN DIETAS DE FINALIZACION**, Extranjero, 10MA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,
- 0 **VALOR NUTRICIONAL DEL TRIGO, SORGO Y MAIZ EN DIETAS PARA CERDOS EN FINALIZACION, EN DOS EPOCAS DEL AÑO COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO**, Extranjero, 11MA REUNION INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION DE CARNE Y LECHE EN CLIMAS CALIDOS, , México ,

FORMACION ACADEMICA

•NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- LICENCIATURA**, INGENIERO ZOOTECNISTA, LICENCIATURA, , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN AGRICULTURA Y GANADERIA, México , , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , MEJORAMIENTO DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES MEDIANTE TRATAMIENTO QUIMICO
- 01/07/2001 **POSDOCTORADO**, POSTDOCTORADO EN NUTRICON ANIMAL, , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, Canadá , ALBERTA , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,
- 01/01/1993 **DOCTORADO**, PH.D. ANIMAL SCIENCE, , UNIVERSITY OF KENTUCKY, **Estados Unidos** , , **ENTIDADES EXTERNAS** , AMINO ACID SUPPLEMENTATION OF LOW PROTEIN, GRAIN SORGHUMSOYBEAN MEAL DIETS FOR GROWINGFINISHING PIGS
- 01/12/1986 **MAESTRIA**, GANADERIA, , COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE GANADERIA / AREA DE MEJORAMIENTO GENETICO, México , , **ENTIDADES PARAESTATALES** , EFECTO DEL CUSO4 Y OLAQUINDOX SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO, POBLACION DE COLIFORMES Y ESTREPTOCOCOS, CONCENTRACION DE AMONIACO Y AGV EN CONTENIDO INTESTINAL; COBRE Y FIERRO EN HIGADO DE CERDOS.

•IDIOMAS

- Español** LENGUA MATERNA
- 02/09/1989 **Inglés** Conversacion: Alto , Lectura: Alto , Escritura: Alto (**560**)

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

•DOCENCIA

- 08/2013 - **METABOLISMO DE VITAMINAS**, Tiempo en Horas (80)
11/2013 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 08/2013 - **ALIMENTOS Y ALIMENTACIÓN ANIMAL**, Tiempo en Horas
11/2013 (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,LICENCIATURA**
- 02/2013 - **TÉCNICAS QUIRÚRGICAS PARA INVESTIGACIÓN**, Tiempo
05/2013 en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,
,MAESTRIA
- 02/2013 - **AMINOÁCIDOS FUNCIONALES**, Tiempo en Horas (80)
05/2013 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 01/2013 - **ALIMENTOS Y ALIMENTACIÓN ANIMAL**, Tiempo en Horas
05/2013 (0) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,LICENCIATURA**
- 08/2012 - **ALIMENTOS Y ALIMENTACIÓN ANIMAL**, Tiempo en Horas
11/2012 (0) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,LICENCIATURA**
- 08/2012 - **AMINOÁCIDOS FUNCIONALES**, Tiempo en Horas (80)
11/2012 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 08/2012 - **TÉCNICAS QUIRÚRGICAS PARA INVESTIGACIÓN**, Tiempo
11/2012 en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,
,MAESTRIA
- 01/2012 - **AMINOÁCIDOS FUNCIONALES**, Tiempo en Horas (5)
05/2012 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 01/2012 - **ALIMENTOS Y ALIMENTACIÓN DE NO RUMIANTES**,
05/2012 Tiempo en Horas (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,
,LICENCIATURA
- 08/2011 - **ALIMENTOS Y ALIMENTACIÓN DE NO RUMIANTES**,
12/2011 Tiempo en Horas (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,
,LICENCIATURA
- 08/2011 - **TÉC. QUIR. DE INVEST. EN NUTRICIÓN ANIMAL**, Tiempo en
12/2011 Horas (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,MAESTRIA**
- 08/2011 - **METABOLISMO DE PROTEÍNAS**, Tiempo en Horas (5)
12/2011 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /

- INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 08/2011 - **INVESTIGACIÓN DIRIGIDA**, Tiempo en Horas (10)
 12/2011 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 01/2011 - **METABOLISMO DE PROTEÍNAS**, Tiempo en Horas (5)
 05/2011 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 01/2011 - **DISPONIBILIDAD BIOLÓGICA DE LISINA**, Tiempo en Horas
 05/2011 (4) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 01/2011 - **ALIMENTOS Y ALIMENTACIÓN ANIMAL**, Tiempo en Horas
 05/2011 (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,LICENCIATURA**
- 01/2011 - **INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 3A**, Tiempo en Horas (8)
 05/2011 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 08/2010 - **METABOLISMO DE PROTEÍNAS**, Tiempo en Horas (5)
 12/2010 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 08/2010 - **INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 1B**, Tiempo en Horas (5)
 12/2010 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 08/2010 - **TÉCNICAS QUIRÚRGICAS PARA INVEST. EN CERDOS**,
 _____ Tiempo en Horas (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
 CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,
,DOCTORADO
- 08/2010 - **ALIMENTOS Y ALIMENTACIÓN DE NO RUMIANTES**,
 12/2010 Tiempo en Horas (4) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
 CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,
,MAESTRIA
- 02/2009 - **INVESTIGACIÓN DIRIGIDA**, Tiempo en Horas (5)
 05/2009 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 02/2009 - **METABOLISMO DE PROTEÍNAS**, Tiempo en Horas (5)
 05/2009 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 08/2008 - **SEMINARIO**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD AUTONOMA
 12/2008 DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS
 AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 08/2008 - **NUTRICION ANIMAL AVANZADA**, Tiempo en Horas (5)
 12/2008 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,MAESTRIA**
- 08/2008 - **NUTRICION DE NO RUMIANTES**, Tiempo en Horas (2)

12/2008 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **LICENCIATURA**

08/2008 - **INVESTIGACION DIRIGIDA**, Tiempo en Horas (5)

12/2008 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

01/2008 - **NUTRICION ANIMAL AVANZADA**, Tiempo en Horas (5)

05/2008 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**

01/2008 - **SEMINARIO**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD AUTONOMA
05/2008 DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS
AGRICOLAS, **DOCTORADO**

01/2008 - **INVESTIGACION DIRIGIDA**, Tiempo en Horas (5)

05/2008 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

03/2007 - **NUTRICION ANIMAL AVANZADA**, Tiempo en Horas (5)

07/2007 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**

03/2007 - **PROBLEMA ESPECIAL DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas
07/2007 (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**

03/2007 - **METABOLISMO DE PROTEINAS**, Tiempo en Horas (5)

07/2007 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

03/2007 - **PROBLEMA ESPECIAL DE LA INVESTIGACION**, Tiempo en
07/2007 Horas (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

03/2007 - **INVESTIGACION DIRIGIDA**, Tiempo en Horas (5)

07/2007 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

03/2007 - **SEMINARIO DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas (5)

07/2007 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**

03/2007 - **SEMINARIO DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas (5)

07/2007 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

08/2006 - **INVESTIGACION DIRIGIDA**, Tiempo en Horas (5)

12/2006 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

08/2006 - **NUTRICION ANIMAL AVANZADA**, Tiempo en Horas (5)

12/2006 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**

08/2006 - **PROBLEMA ESPECIAL DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas
12/2006 (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /

- INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**
- 08/2006 - **SEMINARIO DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas (5)
 12/2006 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**
- 08/2006 - **PROBLEMA ESPECIAL DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas
 12/2006 (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**
- 08/2006 - **SEMINARIO DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas (5)
 12/2006 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**
- 03/2006 - **TENICAS QUIRURGICAS PARA INVESTIGACION EN**
 07/2006 **NUTRICION DE CERDOS**, Tiempo en Horas (5) UNIVERSIDAD
 AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE
 CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**
- 03/2006 - **NUTRICION ANIMAL AVANZADA**, Tiempo en Horas (5)
 07/2006 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**
- 03/2006 - **TECNICAS QUIRURGICAS PARA INVESTIGACION EN**
 07/2006 **NUTRICION DE CERDOS**, Tiempo en Horas (5) UNIVERSIDAD
 AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE
 CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**
- 03/2006 - **INVESTIGACION DIRIGIDA**, Tiempo en Horas (5)
 07/2006 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**
- 03/2006 - **METABOLISMO DE PROTEINAS**, Tiempo en Horas (5)
 07/2006 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**
- 03/2006 - **PROBLEMA ESPECIAL DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas
 07/2006 (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**
- 03/2006 - **PROBLEMA ESPECIAL DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas
 07/2006 (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**
- 08/2005 - **NUTRICION ANIMAL AVANZADA**, Tiempo en Horas (5)
 12/2005 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**
- 08/2005 - **INVESTIGACION DIRIGIDA**, Tiempo en Horas (5)
 12/2005 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**
- 08/2005 - **PROBLEMA ESPECIAL DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas
 12/2005 (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**
- 08/2005 - **PROBLEMA ESPECIAL DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas

12/2005 (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

07/2005 - **METABOLISMO DE PROTEINAS**, Tiempo en Horas (5)
07/2005 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

03/2005 - **NUTRICION ANIMAL AVANZADA**, Tiempo en Horas (5)
07/2005 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**

03/2005 - **PROBLEMA ESPECIAL DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas
07/2005 (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**

03/2005 - **INVESTIGACION DIRIGIDA**, Tiempo en Horas (5)
07/2005 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

03/2005 - **TECNICAS QUIRURGICAS PARA INVESTIGACION EN**
07/2005 **NUTRICION DE CERDOS**, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE
CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

03/2005 - **TECNICAS QUIRURGICAS PARA INVESTIGACION EN**
07/2005 **NUTRICION DE CERDOS**, Tiempo en Horas (5) UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE
CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**

03/2005 - **PROBLEMA ESPECIAL DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas
07/2005 (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

08/2004 - **INVESTIGACION DIRIGIDA**, Tiempo en Horas (5)
12/2004 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

08/2004 - **NUTRICION ANIMAL AVANZADA**, Tiempo en Horas (5)
12/2004 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**

08/2004 - **PROBLEMA ESPECIAL DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas
12/2004 (0) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**

08/2004 - **PROBLEMA ESPECIAL DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas
12/2004 (5) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

03/2004 - **INVESTIGACION DIRIGIDA**, Tiempo en Horas (5)
07/2004 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

03/2004 - **METABOLISMO DE PROTEINAS**, Tiempo en Horas (5)
07/2004 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**

- 08/2003 - **INVESTIGACION DIRIGIDA**, Tiempo en Horas (5)
12/2003 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 03/2003 - **INVESTIGACION DIRIGIDA**, Tiempo en Horas (5)
07/2003 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 01/2003 - **TECNICAS QUIRURGICAS PARA INVESTIGACION EN**
_____ **CERDOS**, Tiempo en Horas (8) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,
,MAESTRIA
- 01/2003 - **PROBLEMA ESPECIAL DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas
_____ (10) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA,
,MAESTRIA
- 01/2003 - **NUTRICION ANIMAL AVANZADA**, Tiempo en Horas (15)
_____ UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,MAESTRIA**
- 01/2003 - **METABOLISMO DE PROTEINAS**, Tiempo en Horas (6)
_____ UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 01/2002 - **TECNICAS DE INVESTIGACION EN NUTRICION ANIMAL**,
_____ Tiempo en Horas (8) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,
,MAESTRIA
- 01/2002 - **ALIMENTACION ANIMAL AVANZADA**, Tiempo en Horas (5)
_____ UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,MAESTRIA**
- 01/2002 - **INVESTIGACION DE TESIS II**, Tiempo en Horas (8)
_____ UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,MAESTRIA**
- 01/2001 - **NUTRICION Y ALIMENTACION DE NO RUMIANTES**, Tiempo
_____ en Horas (2) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,
,LICENCIATURA
- 01/2001 - **METODOS ENZIMATICOS**, Tiempo en Horas (3) UNIVERSIDAD
_____ AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE
CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 01/2000 - **PROGRAMA ESPECIAL DE INVESTIGACION EN CERDOS**,
_____ Tiempo en Horas (3) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,
,DOCTORADO
- 01/2000 - **TECNICAS DE INVESTIGACION EN NUTRICION ANIMAL**,
_____ Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,

,DOCTORADO

- 01/1999 - **SEMINARIO DE INVESTIGACION**, Tiempo en Horas (2)
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 01/1999 - **TECNICAS QUIRURGICAS PARA INVESTIGACION EN
NUTRICION ANIMAL**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE
CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**
- 01/1998 - **BIOQUIMICA DE LA PARED CELULAR DE FORRAJES**,
Tiempo en Horas (3) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,
,DOCTORADO
- 01/1998 - **EFECTO DEL CALOR SOBRE LA CALIDAD DE FORRAJES**,
Tiempo en Horas (3) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,
,DOCTORADO
- 01/1998 - **INVESTIGACION DE TESIS III**, Tiempo en Horas (4)
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **,DOCTORADO**

**•TESIS
DIRIGIDAS**

- 19/03/2004 **ADICIÓN DE UNA FITASA A DIETAS PARA CERDOS BASE
SORGO-PASTA DE SOYA: DIGESTIBILIDAD ILEAL
APARENTE DE AMINOÁCIDOS Y COMPORTAMIENTO
PRODUCTIVO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
CALIFORNIA, MAESTRIA, JORGE YAÑEZ HERNANDEZ
México ,
**Efecto del destete en la síntesis y actividad de enzimas
pancreáticas de cerdos. Avance 60%**, UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE
CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**, Esmeralda Rodríguez
González **México ,**
**Identificación de aminoácidos involucrados en la expresión de
genes asociados a la maquinaria de síntesis de proteínas
musculares. Avance 60%.**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,
DOCTORADO, Miguel Angel Barrera Silva. **México ,**
Inclusión de glutamina en dietas para lechones, UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE
CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**, Salvador Espinoza **México ,**
**Sistema de clasificación de heno de alfalfa con base en su valor
nutricional. 15% de Avance**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,

MAESTRIA, Estela Montoya Buenrostro **México** ,

Identificación de aminoácidos involucrados en la expresión de genes asociados a la síntesis de proteínas musculares. Avance 20%,

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**, José Luís Landero Viera **México** ,

Efecto del nivel de leucina en la dieta sobre la expresión de genes codificantes de las proteínas integrantes de la maquinaria de síntesis de proteína muscular en cerdos, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**, Juan Edrei Sánchez Torres **México** ,

- 27/02/2015 **EFFECTO DEL ESTRÉS POR CALOR EN LA RESPUESTA INMUNE DE CERDOS DESAFIADOS CON LIPOPOLISACÁRIDO DE Escherichia coli**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**, NÉSTOR ARCE VÁZQUEZ **México** ,
- 13/02/2015 **RELACIÓN ENTRE EL CRECIMIENTO MUSCULAR Y LA EXPRESIÓN DE MIOSINA EN CERDOS EN DIFERENTES ETAPAS DE CRECIMIENTO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**, LISBETH VÁZQUEZ HERNÁNDEZ **México** ,
- 06/02/2015 **EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS DESACOPLANTES, PROTEÍNAS DE CHOQUE TÉRMICO Y CITOCROMO P450, LIGADAS AL ESTRÉS POR CALOR SEVERO EN CERDOS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**, VERÓNICA MONTESINOS CRUZ **México** ,
- 19/09/2014 **Dietas bajas en proteína y aminoácidos de cadena ramificada en expresión de transportadores de aminoácidos, concentración sérica de aminoácidos y comportamiento productivo de cerdos en crecimiento**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**, José Héctor García Villalobos **México** ,
- 04/12/2013 **EXPRESIÓN DE TRANSPORTADORES DE AMINOÁCIDOS EN INTESTINO DELGADO DE CERDOS ALIMENTADOS CON AMINOÁCIDOS LIBRES O LIGADOS EN PROTEÍNAS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**, Gilberto Castillo Luna **México** ,
- 15/03/2013 **Desempeño productivo e incidencia de diarreas en lechones destetados**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**, Dalila

Blanca Perez Perez **México** ,

- 08/04/2013 **Digestibilidad de energía y aminoácidos de pasta de canola en cerdos; comportamiento productivo y expresión de transportadores de aminoácidos en cerdos alimentados con dietas suplementadas con aminoácidos libres**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**, FERNANDO GRAGEOLA NÚÑEZ **México** ,
- 30/03/2012 **DIGESTIBILIDAD DE NUTRIENTES EN DIETAS SORGOPASTA DE SOYA ADICIONADAS CON FITASA O FORMULADAS CON BASE EN PASTA DE CANOLA EN CERDOS EN CRECIMIENTO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**, JUAN EDREI SÁNCHEZ TORRES **México** ,
- 08/07/2011 **PRODUCCION DE BIOGAS Y DERIVADOS RESIDUALES DE LA DIGESTION DE DIFERENTES PROPORCIONES DE PAJA DE TRIGO Y EXCRETA DE CERDO EN CONDICIONES ANAEROBIAS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**, PEDRO CARRILLO LOPEZ **México** ,
- 27/05/2011 **Sistema de clasificación de heno de alfalfa producido en el valle de Mexicali, con base en su valor nutricional**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**, Estela Montoya Buenrostro **México** ,
- 29/10/2010 **EFECTO DE LA ADICIÓN DE LEUCINA A DIETAS BASE TRIGO BAJAS EN PROTEÍNA CRUDA EN COMPORTAMIENTO Y EXPRESIÓN DE GENES DE PROTEÍNAS TRANSPORTADORAS Y MIOSINA PARA CERDOS EN CRECIMIENTO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**, HÉCTOR GARCÍA VILLALOBOS **México** ,
- 30/09/2010 **Comportamiento productivo y digestibilidad de nutrientes en cerdos destetados alimentados con pasta de canola**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **DOCTORADO**, JOSÉ LUÍS LANDERO VIERA **México** ,
- 31/08/2010 **Adicion de glutamina y metionina en dietas para lechones recién destetados.**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**, SALVADOR ESPINOSA GARCÍA **México** ,
- 15/01/2010 **GENES RELACIONADOS CON LA SINTESIS DE PROTEINA EN CERDOS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS,

- DOCTORADO, MIGUEL ÁNGEL BARRERA SILVA México ,**
01/12/2008 **Eficacia de la adición de fitasa fungal a dietas para cerdos en la digestibilidad ileal de aminoácidos, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, MAESTRIA, Juan Edrei Sánchez Torres México ,**
- 27/06/2008 **ESTRATEGIAS DE ALIMENTACIÓN PARA INCREMENTAR LA DIGESTIBILIDAD Y DISMINUIR LA EXCRECIÓN DE NUTRIENTES EN DIETAS PARA CERDOS EN CRECIMIENTO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, DOCTORADO, JORGE LUIS YAÑEZ HERNANDEZ México ,**
- 23/11/2007 **Requerimientos de treonina para cerdos alimentados con dietas base trigo. Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, MAESTRIA, José Luís Landero Viera México ,**
- 14/12/2006 **Requerimientos de treonina para cerdos en crecimiento-finalización alimentados con dietas base trigo, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, MAESTRIA, Salvador Fierro México ,**
- 11/09/2006 **Nivel de proteína en la dieta en lechones destetaos: Comportamiento productivo e interacción entre la función digestiva y la formación de metabolitos microbianos en íleon terminal y ciego, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, DOCTORADO, Benedicto Alfonso Araiza Piña México ,**
- 09/05/2006 **Requerimientos de lisina para cerdos en crecimiento-finalización alimentados con dietas base trigo, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, MAESTRIA, LORENZO BUENADA CARRASCO México ,**
- 04/04/2005 **EFFECTO DE LA HARINA DE ALGAS MARINAS (MACROCYSRIS PYRIFERA) EN DIETAS CON BASE EN TRIGO PARA CERDOS EN FINALIZACIÓN, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, MAESTRIA, SABAS VACA MARTINEZ México ,**
- 24/03/2005 **ADICIÓN DE ENZIMAS PANCREÁTICAS A DIETAS BAJA EN PROTEÍNA PARA CERDOS EN CRECIMIENTO: COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y DIGESTIBILIDAD ILEAL DE AMINOÁCIDOS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, MAESTRIA, ROSALBA GOMEZ México ,**
- 06/05/2004 **SECRECION DE AMINOACIDOS ENDOGENOS EN CERDOS**

ALIMENTADOS CON DIETAS VISCOSAS, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE GANADERIA / AREA DE MEJORAMIENTO GENETICO, MAESTRIA, EDGAR CHI México

- 06/01/2004 **INFLUENCIA DE LA OVARIECTOMIZACION (SPAYING) Y SISTEMA DE ALIMENTACION EN EL COMPORTAMIENTO Y CARACTERISTICAS DE LA CANAL DE VAQUILLAS PARA CARNE, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, MAESTRIA, RAMON VALENZUELA México ,**
- 06/11/2003 **INTERACCION TIPO DE GRANO Y NIVEL DE PROTEINA EN LA DIETA DE CERDOS EN CRECIMIENTO FINALIZACION BAJO ESTRES CALORICO SEVERO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, LICENCIATURA, JOSE LUIS VALDIVIA GONZALEZ México ,**
- 03/10/2003 **ENZIMAS EN DIETAS PRACTICAS PARA CERDOS EN CRECIMIENTO, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE GANADERIA / AREA DE MEJORAMIENTO GENETICO, DOCTORADO, JOSE MA. FERNANDO COPADO BUENO México ,**
- 05/09/2003 **USO DE ALGAS MARINAS (MACROCYSTIS PYRIFERA) EN DIETAS CON TRIGO PARA CERDOS EN LACTANCIA, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE GANADERIA / AREA DE MEJORAMIENTO GENETICO, MAESTRIA, JORGE BAEZA LOPEZ México ,**
- 28/08/2003 **EFFECTO DE DIFERENTES SISTEMAS DE ALMACENAJE SOBRE LA COMPOSICION QUIMICA DEL HENO DE ALFALFA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, DOCTORADO, MARTIN IGNACIO LOPEZ GUTIERREZ México ,**
- 23/06/2003 **DIGESTIBILIDAD ILEAL APARENTE DE AMINOACIDOS Y COMPORTAMIENTO DE CERDOS EN CRECIMIENTO ANTE LA ADICION DE PROTEASAS EN DIETAS CON DIFERENTES NIVELES DE PROTEINA CRUDA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, MAESTRIA, JULIO SALVADOR GONZALEZ MONREA México ,**
- 03/02/2003 **ADICION DE UNA XILANASA A DIETAS BASE TRIGO PARA CERDOS EN CRECIMIENTO COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y DIGESTIBILIDAD ILEAL APARENTE DE AMINOACIDOS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, MAESTRIA, MIGUEL ANGEL BARRERA SILVA México ,**
- 01/11/2002 **CULTIVO DE LEVADURA Y DIETA BAJA EN PROTEINA ADICIONADA CON AMINOACIDOS SINTETICOS EN**

- CERDOS, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE GANADERIA / AREA DE MEJORAMIENTO GENETICO, MAESTRIA, EZEQUIEL REYNOSO GONZALEZ México ,**
- 04/02/2002 **EFEECTO DEL ESTRES DEL DESTETE SOBRE LA CONCENTRACION PLASMATICA DE CCK, SECRETINA E INSULINA, Y LA ACITIVIDAD DE ENZIMAS PANCREATICAS, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE GANADERIA / AREA DE MEJORAMIENTO GENETICO, MAESTRIA, ADRIAN PICHARDO GONZALEZ México ,**
- 12/10/2001 **METHODOLOGY OF DETERMINATION OF ENERGY AND AMINO ACID DIGESTIBILITY VALUES IN FEEDSTUFFS FOR PIGS(EXTERNAL EXAMINER), UNIVERSITY OF ALBERTA, DOCTORADO, GUIZHAN HUANG Canadá ,**
- 23/08/2001 **VALOR NUTRICIONAL DEL TRIGO EN DIETAS PARA CERDOS EN CRECIMIENTOFINALIZACION, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, MAESTRIA, BENEDICTO ALFONZO ARAIZA PIÑA México ,**
- 02/03/2001 **DIGESTIBILIDAD ILEAL DE AMINOACIDOS EN CERDOS ALIMENTADOS CON DIETAS BASE TRIGO, ADICIONADAS CON UNA PROTEASA FUNGAL, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE GANADERIA / AREA DE MEJORAMIENTO GENETICO, MAESTRIA, MARCO AURELIO MORALES México ,**
- 03/02/2000 **DIGESTIBILIDAD ILEAL APARENTE DE AMINOACIDOS EN DIETAS SORGOPASTA DE SOYA CON DIFERENTES NIVELES DE PROTEINA PARA CERDOS, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE GANADERIA / AREA DE MEJORAMIENTO GENETICO, MAESTRIA, NOE BAUTISTA ORTEGA México ,**
- 23/07/1999 **EFEECTO DE LA INYECCION DE CLORURO DE CALCIO ANTE Y POST RIGOR MORTEN SOBRE LA DUREZA Y LA GUSTOSIDAD DE LA CARNE DE TOROS CEBU, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, LICENCIATURA, BERTHA ALICIA PARTIDA ARIAS México ,**
- 24/05/1999 **ACTIVIDAD DE PROTEASAS PANCREATICAS Y DIGESTIBILIDAD ILEAL DE AMINOACIDOS EN DIETAS BAJAS EN PROTEINA PARA CERDOS EN FINALIZACION, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, MAESTRIA, SALVADOR RODRIGUEZ RUBI México ,**
- 08/03/1999 **FLUJO Y DIGESTION DE NUTRIENTES EN BECERRAS HOLSTEIN ALIMENTADAS CON DIETAS ALTAS EN UREA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, MAESTRIA, ALBERTO MONROY CESEÑA México ,**

- 11/09/1998 **SUPLEMENTACION DE ENERGIA Y PROTEINA A NOVILLOS EN PRADERAS DE RYEGRASS ANUAL DE MADUREZ TEMPRANA**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, MAESTRIA, LEOPOLDO FLORES AGUIRRE México ,
- 11/10/1996 **UTILIZACION DE SOMATOTROPINA BOVINA (BST) EN GANADO LECHERO BAJO CONDICIONES DE ESTRES CALORICO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, LICENCIATURA, RAFAEL VEJAR ORCI México ,
- 18/10/1996 **VARIACION NUTRICIONAL DEL RYEGRASS PRODUCIDO EN EL VALLE DE MEXICALI, CON RESPECTO A LA EPOCA DE PASTOREO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, MAESTRIA, ENRIQUE ALVAREZ COBARRUBIAS México ,
- 20/08/1996 **DIGESTIBILIDAD ILEAL DE AMINOACIDOS EN TRIGO, HARINOLINA, HARINA DE CARNE Y HARINA DE PESCADO EN CERDOS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, MAESTRIA, MARTIN GUILLERMO REVUELTA ARRE México ,
- 24/07/1995 **EFFECTO DE LA ADICION DE LISINA Y TREONINA Y ESTACION DEL AÑO, EN DIETAS PARA CERDOS EN CRECIMIENTO**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS / CENTRO DE GANADERIA / AREA DE MEJORAMIENTO GENETICO, MAESTRIA, JOSE LUIS FIGUEROA VELASCO México ,
- 02/11/1994 **Producción de cerdos en pastoreo de alfalfa suplementada con maíz**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, MAESTRIA, Victoria Adela Medina México ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

•ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 10/2009 - , , **RELACIÓN NUTRICIÓN Y EXPRESIÓN DE GENES**, Estados Unidos
 12/2009
 07/2000 - **UNIVERSITY OF ALBERTA**, ENTIDADES EXTERNAS ,
 06/2001 **FISIOLOGIA DIGESTIVA EN CERDOS**, Canadá

•PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 01/2013 - **Proyecto de Investigación** , DIETARY FREE VS. PROTEIN-
 09/2013 **BOUND AMINO ACIDS ON PERFORMANCE AND EXPRESSION OF INTESTINAL AMINO ACID TRANSPORTERS AND MYOSIN IN GROWING PIGS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA

- CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Empresas Participantes : EVONIK INDUSTRIES
Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES RAMIREZ ,
 ADRIANA MORALES TREJO , A. BENEDICTO ARAIZA PIÑA ,
 JOHN HTOO
Becarios Participantes : LORENZO BUENABAD CARRASCO ,
 NESTOR ARCE VAZQUEZ , GILBERTO CASTILLO LUNA
- 06/2012 - **Proyecto de Investigación** , ARGININA Y TRIPTÓFANO EN LAS
 05/2014 DIETAS PARA MITIGAR EL EFECTO DEL ESTRÉS POR CALOR
 SEVERO EN LA FUNCIÓN DIGESTIVA, METABÓLICA E
 INMUNE DE CERDOS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
 CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Empresas Participantes : CIAD - HERMOSILLO , UNIVERSIDAD
 AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN , UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
 DE TLAXCALA
Investigadores Participantes : ALFONSO ARAIZA PIÑA , HUGO
 BERNAL BARRAGÁN , JORGE YÁÑEZ HERNÁNDEZ , JESÚS
 HERNÁNDEZ LÓPEZ , ADRIANA MORALES TREJO
Becarios Participantes : NÉSTOR ARCE VÁZQUEZ ,
 MARGARITA COTA MAGALLANES , HÉCTOR GARCÍA
 VILLALOBOS
- 01/2011 - **Proyecto de Investigación** , EFFECT OF DIETARY AMINO ACID
 09/2011 LEVELS ON THE EXPRESSION OF GENES INVOLVED IN THE
 PROCESS OF PROTEIN SYNTHESIS AND PERFORMANCE OF
 GROWING PIGS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
 CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Empresas Participantes : EVONIK/DEGUSSA , UNIVERSIDAD
 DE ALBERTA, CANADÁ
Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES RAMÍREZ
 , ADRIANA MORALES TREJO , BENEDICTO A. ARAIZA PIÑA ,
 RUURD ZIJLSTRA , JOHN HTOO
Becarios Participantes : HÉCTOR GARCÍA VILLALOBOS , JOSÉ
 LUÍS DÁVILA RAMÍREZ
- 07/2010 - **Proyecto de Investigación** , CLASIFICACIÓN DEL HENO DE
 06/2011 ALFALFA CON BASE EN SU VALOR NUTRICONAL,
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Empresas Participantes : ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE
 LECHE DE TIJUANA , SISTEMA PRODUCTO ALFALFA DE
 BAJA CALIFORNIA
Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES RAMÍREZ
 , ADRIANA MORALES TREJO , BENEDICTO A. ARAIZA PIÑA ,
 GUSTAVO CARRILLO AGUIRRE , SALVADOR ESPINOZA
 SANTANA , JESÚS SANTILLANO CÁZARES
Becarios Participantes : ESTELA MONTOYA BUENROSTRO

- 01/2010 - **Proyecto de Investigación** , EXPRESIÓN DE GENES QUE
12/2011 CODIFICAN ENZIMAS RELACIONADAS CON EL
METABOLISMO DE GLUTAMINA, ARGININA Y POLIAMINAS
EN ENTEROCITOS DE LECHONES RECIÉN DESTETADOS.,
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
**Investigadores Participantes : BENEDICTO ALFONSO ARAIZA
PIÑA , MIGUEL CERVANTES RAMÍREZ , ADRIANA MORALES
TREJO**
Becarios Participantes : SALVADOR ESPINOSA
- 02/2009 - **Proyecto de Investigación** , PREDICCIÓN DEL VALOR
09/2010 NUTRICIONAL DEL HENO DE ALFALFA PRODUCIDO EN EL
VALLE DE MEXIALI, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Empresas Participantes : SISTEMA PRODUCTO ALFALFA
**Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES RAMÍREZ
, ADRIANA MORALES TREJO , JESÚS SANTILLANO CÁZARES
, GUSTAVO CARRILLO AGUIRRE , BENEDICTO ALFONSO
ARAIZA PIÑA**
Becarios Participantes : ESTELA MONTOYA BUENROSTRO
- 01/2008 - **Proyecto de Investigación** , IDENTIFICACIÓN DE
05/2009 AMINOÁCIDOS RELACIONADOS CON LA EXPRESIÓN DE
GENES ASOCIADOS A LA SÍNTESIS DE PROTEÍNA
MUSCULAR EN CERDOS E IMPACTO DE SU NIVEL DE
INCLUSIÓN EN LA DIETA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
**Empresas Participantes : UNIVERSIDAD DE ALBERTA
CANADA , UNIVERSIDAD DE GUELPH CANADA**
**Investigadores Participantes : DR. RUURD ZIJLSTRA , DR. MING
Z. FAN , WILLEM SAUER , ADRIANA MORALES TREJO ,
ALFONSO ARAIZA PIÑA**
**Becarios Participantes : JOSE LUIS LANDERO VIERA , MIGUEL
BARRERA SILVA , ESMERALDA RODRIGUEZ**
- 01/2008 - **Proyecto de Investigación** , EXPRESIÓN DE FACTORES DE
____ CRECIMIENTO DURANTE LA VIDA PRODUCTIVA DEL
CERDO., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
**Investigadores Participantes : ADRIANA MORALES TREJO ,
MIGUEL CERVANTES RAMÍREZ , BENEDICTO A. ARAIZA
PIÑA**
**Becarios Participantes : ERNESTO AVELAR LOZANO , DAVID
CERVANTES GARCÍA**
- 01/2008 - **Proyecto de Investigación** , COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO
12/2009 Y CONTENIDO DE POLIAMINAS EN EL INTestino DELGADO
DE LECHONES RECIÉN DESTETADOS ALIMENTADOS CON

DIETAS ADICIONADAS CON L-GLUTAMINA., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS

Investigadores Participantes : BENEDICTO ALFONSO ARAIZA PIÑA , MIGUEL CERVANTES RAMÍREZ , ADRIANA MORALES TREJO

Becarios Participantes : SALVADOR ESPINOZA GARCÍA , NÉSTOR ARCE VÁZQUEZ , PEDRO CARRILLO LÓPEZ

01/2007 - **Proyecto de Investigación** , VALOR NUTRICIONAL DEL HENO
12/2007 DEL ALFALFA PRODUCIDO EN EL VALLE DE MEXICALI,
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS

Empresas Participantes : FUNDACION PRODUCE DE BAJA CALIFORNIA , SISTEMA PRODUCTO ALFALFA DE BAJA CALIFORNIA

Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES RAMIREZ (UABC) , GUSTAVO CARRILLO AGUIRRE (UABC) , ADRIANA MORALES TREJO (UABC) , SALVADOR ESPINOZA SANTANA (UABC)

Becarios Participantes : GERARDO ROSALES MARTINEZ , GERMAN BUENDIA

11/2006 - **Proyecto de Investigación** , Aseguramiento de la calidad de los PE,
11/2007 mejora de la atención a alumnos y consolidación de los Cuerpos Académicos de la DES Ciencias Agropecuarias, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS

Empresas Participantes : INSTITUTO DE INVEST EN CIENCIAS VETERINARIAS

Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES RAMIREZ , EDUARDO SANCHEZ LOPEZ , ONECIMO GRIMALDO JUAREZ , LEONEL AVENDAÑO REYES

Becarios Participantes : JOSE LUIS LANDERO VIERA , JUAN EDREI SANCHEZ TORRES

11/2005 - **Proyecto de Investigación** , Aseguramiento de la Calidad de los
11/2006 Programas Educativos de la DES Ciencias agropecuarias,
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS

Empresas Participantes : INSTITUTO DE INVEST EN CIENCIAS VETERINARIAS

Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES RAMIREZ , EDUARDO SANCHEZ , LEONEL AVENDAÑO REYES , ONECIMO GRIMALDO JUAREZ

Becarios Participantes : JORGE YAÑEZ HERNANDEZ , ESMERALDA RODRIGUEZ GONZALEZ , FERNANDO RIVERA

09/2005 - **Proyecto de Investigación** , Evaluation of efficacy of Phyzyme XP for

- 08/2006 improving the bioavailability P from corn and soybean meal-based diets fed to weanling pigs, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Empresas Participantes : DANISCO EMPRESA INGLESA , UNIVERSIDAD DE ALBERTA CANADA
Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES , WILLEM C. SAUER , NOEMI TORRENTERA
Becarios Participantes : JORGE YAÑEZ
- 09/2005 - **Proyecto de Investigación** , VALORACION NUTRICIONAL DEL
08/2007 TRIGO, SORGO Y MAIZ PRODUCIDOS EN MEXICO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Empresas Participantes : UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON , UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA , UNIVERSIDAD DE ALBERTA CANADA
Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES , WILLEM C. SAUER , RICHARD A. ZINN , ALEJANDRO PLASCENCIA , ENRIQUE ALVAREZ
Becarios Participantes : JORGE YAÑEZ , ALFONSO ARAIZA
- 01/2005 - **Proyecto de Investigación** , Validación de modelos para predecir el
12/2006 contenido de aminoácidos en trigo: Comportamiento productivo y digestibilidad de aminoácidos en cerdos, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Empresas Participantes : UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
Investigadores Participantes : HUGO BERNAL BARRAGÁN
Becarios Participantes : SALVADOR FIERRO , LORENZO BUENABAD
- 01/2005 - **Proyecto de Investigación** , Validación de modelos para predecir el
12/2006 contenido de aminoácidos en trigo: Comportamiento productivo y digestibilidad de aminoácidos en cerdos. Financiamiento, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES RAMIREZ , ADRIANA MORALES TREJO , ALFONSO ARAIZA PIÑA , WILLEM SAUER
Becarios Participantes : JORGE YAÑEZ , JOSE LUIS LANDERO , JUAN EDREI SANCHEZ
- 09/2004 - **Proyecto de Investigación** , Suplementación de energía y proteína a
08/2005 novillos en praderas de ryegrass. 2004, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES , NOEMI TORRENTERA

- 09/1998 - **Proyecto de Investigación** , Modernización de la infraestructura
 09/1999 experimental para la investigación en nutrición animal del Instituto de
 Ciencias Agrícolas, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA
 CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES RAMIREZ
, NOEMI TORRENTERA OLIVERA , GUSTAVO CARRILLO
AGUIRRE
- 09/1997 - **Proyecto de Investigación** , Suplementación de energía y proteína a
 08/1998 bovinos de carne en praderas de ryegrass., UNIVERSIDAD
 AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE
 CIENCIAS AGRICOLAS
Empresas Participantes : UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA-
DAVIS USA
Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES RAMIREZ
, RICHARD A. ZINN , NOEMI TORRENTERA OLIVERA , JUAN
N. GUERRERO CRUZ
Becarios Participantes : LEOPOLDO FLORES AGUIRRE
- 09/1997 - **Proyecto de Investigación** , Efecto del calor y sistema de
 12/1998 almacenamiento del heno de alfalfa sobre su composición,
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Empresas Participantes : UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA
Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES RAMIREZ
- 09/1996 - **Proyecto de Investigación** , Utilización de dietas ricas en urea para
 08/1997 bovinos productores de carne, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
 BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Empresas Participantes : COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES RAMIREZ
, GERMAN MENDOZA MARTINEZ , SERGIO S. GONZALEZ
MUNOZ
Becarios Participantes : ALBERTO MONROY CESEÑA
- 07/1996 - **Proyecto de Investigación** , Valor nutricional de las principales
 06/1997 especies forrajeras del agostadero de Baja California, UNIVERSIDAD
 AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE
 CIENCIAS AGRICOLAS
Investigadores Participantes : MIGUEL CERVANTES RAMIREZ
, NOEMI TORRENTERA OLIVERA , DAVID CALDERON
MENDOZA

**•GRUPOS DE
 INVESTIGACION**

- 08/1999 **CUERPO ACADEMICO EN NUTRICION ANIMAL,**
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA /
 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS , * , **ADRIANA**
MORALES TREJO , B. ALFONSO ARAIZA PIÑA , WILLEM C.

SAUER ,INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS

- 05/1995 **INVESTIGACION EN FISILOGIA DIGESTIVA Y METABOLISMO DE CERDOS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS , * , ADRIANA MORALES TREJO , B. ALFONSO ARAIZA PIÑA , GARY L. CROMWELL , HUGO BERNAL BARRAGAN , JOSE LUIS FIGUEROA , MANUEL CUCA GARCIA , MERLIN LINDEMAN , WILLEM C. SAUER ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**
- 09/2004 **RED INTERNACIONAL DE CUERPOS ACADEMICOS EN NUTRICION ANIMAL**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS , * , ERASMO GUTIERREZ ORNELAS (UANL) , GARY L. CROMWELL (UNIVERSITY OF KENTUCKY) , GERMAN BORBOLLA (UNAM) , GERMAN MENDOZA MARTINEZ (UAM) , HUGO BERNAL BARRAGAN (UANL) , JOSE LUIS FIGUEROA VELASCO (CP) , JUAN MANUEL CUCA GARCIA (CP) , MARIA TERESA VIANA CASTRILLON (UABC) , MARTIN MONTAÑO GOMEZ (UABC) , MERLIN LINDEMAN (UNIVERSITY OF KENTUCKY) , NOEMI TORRENTA OLIVERA (UABC) , RICARDO BARCENA GAMA (CP) , RICHARD A. ZINN (UNIVERSITY OF CALIFORNIA) , SERGIO S. GONZALEZ MUÑOZ (CP) , WILLEM C. SAUER ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**
- 01/2003 **S-1012 SOW NUTRITION**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA ,**MERLIN LINDEMAN, KENTUCKY, USA** , CHARLES MAXWELL , DEBRA K. AARON , ERIC VAN HEUGHTEN , FRANK OWESLEY , GARY CROMWELL , JOEL H. BRENDEMUHL , LEE I. CHIBA , LEE SOUTHERN , LEE SOUTHERN , MARK J. ESTIENNE , MERLIN LINDEMAN , MING FAN , SAMUEL BAIDOO , SCOTT CARTER , SCOTT RADCLIFFE , SUNG WOO KIM ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

DISTINCIONES Y PREMIOS

•DISTINCIONES

- 2012 **PERFIL DESEABLE PROMEP PROMEP México, SEP**
- 2012 **RESPONSABLE CUERPO ACADÉMICO CONSOLIDADO PROMEP México, SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA**
- 2007 **RESPONSABLE DE CUERPO ACADEMICO CONSOLIDADO PROMEP México, SEP**
- 2006 **PERFIL DESEABLE PROMEP PROMEP México, SEP**
- 2003 **PERFIL DESEABLE PROMEP SEP-PROMEP México, SES-**

- SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
- 2000 **PERFIL DESEABLE PROMEP SEP-PROMEP México**, SES-SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
- 2000 **MERITO ACADEMICO México**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA
- 1998 **RECONOCIMIENTO POR LA LABOR DE INVESTIGACION EN PRODUCCION ANIMAL México**, FEDERACION AGRONOMICA DE BAJA CALIFORNIA

DIVULGACION Y DIFUSION

•DIVULGACION Y DIFUSION

- EFECTO DE LA APLICACION DE IMPLANTE TEMPRANO Y TARDIO SOBRE COMPORTAMIENTO, CARACTERISTICAS DE LA CANAL Y RENDIMIENTO EN CORTES DE NOVILLOS HOLSTEIN**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA , **Nacional** , Conferencias ,
- The utilization of phytase in diets for growing-finishing pigs**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS , **Nacional** , Conferencias ,
- 11/10/2013 **EL ESTRÉS POR CALOR SEVERO AFECTA LA TEMPERATURA INTESTINAL DE CERDOS EN CRECIMIENTO**, ICA - UABC , **Nacional** , Conferencias ,
- 03/10/2008 **COMPORTAMIENTO NUTRICIONAL DEL HENO DE ALFALFA (Medicago sativa) PRODUCIDO EN EL VALLE DE MEXICALI**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA , **Nacional** , Conferencias ,
- 27/05/2008 **MANIPULACION NUTRICIONAL DEL CERDO PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**, INSITUTO DE INVESTIGACIONES PORCINAS, LA HABANA, CUBA , **Extranjero** , Conferencias ,
- 26/05/2008 **ADICION DE ALGAS MARINAS A DIETAS BASE TRIGO PARA CERDOS EN CRECIMIENTO Y FINALIZACION**, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PORCINAS, LA HABANA, CUBA , **Extranjero** , Simposium ,
- 26/10/2007 **EFECTO DE LA SUPLEMENTACION DE FITASA Y PROCESAMIENTO DEL ALIMENTO EN EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE CERDOS DESTETADOS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA , **Nacional** , Conferencias ,
- 25/05/2007 **VALOR ALIMENTICIO COMPARATIVO DEL FORRAJE DE TRIGO PARA ALTA PRODUCCION DE GRANO OFRECIDO A NOVILLOS HOLSTEIN**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA , , Simposium ,

- 22/12/2006 **Efecto del nivel de proteína en la dieta sobre la interacción entre la función digestiva y la formación de metabolitos microbiales en ileon terminal y ciego en lechones**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA , **Nacional** , Conferencias ,
- 15/12/2006 **The effect of feeding low-phytate barley-soybean meal diets differing in protein content to growing pigs on the excretion of phosphorus and nitrogen**, COLEGIO DE POSTGRADUADOS , **Nacional** , Conferencias ,
- 21/10/2005 **DIGESTIBILIDAD ILEAL APARENTE DE AMINOACIDOS EN DIETAS SORGO-PASTA DE SOYA ADICIONADAS CON PANCREATINA EN CERDOS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA , **Nacional** , Conferencias ,
- 17/12/2004 **VISCOSIDAD DE LA DIETA Y SU EFECTO EN LA PERDIDA DE AA ENDOGENOS RECUPERADOS EN ILEON TERMINAL DE CERDOS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA , **Nacional** , Conferencias ,
- 10/09/2004 **IMPACTO DE ENZIMAS EXOGENAS EN DIETAS PARA CERDOS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA , , Conferencias ,
- 24/10/2003 **USO DE ENZIMAS EXOGENAS EN DIETAS PARA CERDOS**, UNIVERSIDAD AUONOMA DE CHIHUAHUA , **Nacional** , Conferencias ,