❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: Dr. José Luis Arcos García
- Correo Electrónico: jarcos@zicatela.umar.mx
  jarcos68@hotmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en Ciencias en Ganadería, área menor fauna silvestre
- Maestro en Producción Animal
- Ingeniero Agrónomo Zootecnista

❖ POSICIÓN ACTUAL

- Profesor-Investigador titular C
- Perfil Deseable: a partir del 2004 hasta 2025
- Investigador Nacional Nivel 1 (2011 al 2025)
- Investigador Nacional Nivel 1 (2007 al 2009)
- Candidato a Investigador Nacional (2002 al 2006)
- Candidato a Investigador Nacional (1-07-2002 al 31-12-2006)
- Adscrito al Instituto de Ecología

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Manejo, conservación y aprovechamiento sustentable de especies convencionales y no convencionales. DES: Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Cuerpo Académico consolidado.
- Aspectos bioquímicos, fisiológicos y anatómicos de especies vegetales y animales. DES: Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Cuerpo Académico consolidado.

❖ PUBLICACIONES

Artículos

- Romero-Santiago H; A.E. García-Mello; J.L. Arcos-García; N. Ruiz-García. Impacto de la extracción de materiales aluviales en la diversidad de reptiles del Río Tehuantepec, Oaxaca, México. Revista de Biología Tropical. 2023.ISSN: 2215-2075 Vol. 71: 1-16.
- García-Grajales J; J.F. Meraz-Hernando; J.L. Arcos García; E. Ramírez-Fuentes. Influence of nest temperatura on morphology of Leatherback Turtle (*Dermochelys coriácea*) hatchlings incubated in hatcheries in Oaxaca, Mexico. Canadian Journal of Zoology. 2021, Vol. 99. No. 5, ISSN electrónico 1480-3283. pp 369-379.
- Arcos-García J.L.; Núñez O.J.; García G.J.; Rueda Z. R. del P.; Romero H.S.; López P.R. Body condition index in breeding black iguana females (*Ctenosaura pectinata*) in captivity. Revista De La Facultad De Ciencias Agrarias UNCuyo. Rev. FCA UNCUYO. 2020, Vol. 52. No. 2, ISSN 1853-8665. pp 349-359.
- Arcos-García J.L.; S.J. de la Rosa-Belmonte; F. López-Carmen; L.M. Vargas-Rodriguez; G.D. Mendoza-Martínez; R. López-Pozos. Las garrapatas que parasitan a las iguana verde y negra criadas en cautiverio. Temas de Ciencia y Tecnología. 2019, Vol. 23. No. 69, ISSN 2007-0977. pp 17-23.
- Abarca-Lissette L.; G.D. Mendoza-Martínez; F. Clemente-Sánchez; F. González-Saldivar; P. Moreno-Casasola; J.L. Arcos-García. Abundancia, caracterización y predicción de hábitat de iguana verde (*Iguana iguana* L. 1758) en la reserva de la mancha, Veracruz, México. Tropical and Subtropical Agroecosystems. 2019. Vol. 22. No. 2, ISSN: 1870-0462. ISSN-L: 1870-0462. pp 537-545.
- García–Grajales, J.; J.F. Meraz Hernando; J.L. Arcos-García; E. Ramírez Fuentes. Incubation temperatures, sex ratio and hatching success of leatherback turtles (*Dermochelys coriacea*) in two protected hatcheries on the central Mexican coast of the Eastern Tropical Pacific Ocean. Animal Biodiversity and Conservation. 2019. Vol. 42. No. 1, ISSN: 1578-665X. pp143–152.
- Villegas A.; G.D. Mendoza; J.L. Arcos-García; V.H. Reynoso. Nesting of Morelet's crocodile, Crocodylus moreletii (*Dumeril and Bibron*), in Los Tuxtlas, Mexico. Brazilian Journal of Biology. 2017. Vol. 77. No. 4, ISSN 1519-6984. pp. 724-730.
- Vargas-Rodríguez L.M.; J.G. Herrera; E.J. Morales; J.L. Arcos-García; R. Lopez-Pozos; G. Ruelas. Effect of Citric Acid, Phytase and Calcium in Diets of Laying Hens on Productive Performance, Digestibility and Mineral Excretion. International Journal of Poultry Science. 2015. Vol. 14. No. 4, ISSN: 1682-8356. pp 222-228.
- Martínez S.M.; J.L. Arcos-García; L. Veléz H.; G.D. Mendoza M.; R. López P. La iguana verde (*Iguana iguana*) y sus parásitos en una unidad de manejo intensivo en la costa de Oaxaca. Temas de Ciencia y Tecnología. 2015. Vol. 19. No. 55, ISSN: 2007-0977. pp 43 – 52.

- Villarreal E.B.O.A; R. Guevara V.; J.E. Hernández H.; J.C. Camacho R.; J.A. Galicia D.; J.L. Arcos-García. Diversity and botanic composition of the diet of the white tailed deer (*Odocoileus virginianus*), Río Balsas Depression, Puebla, México. International Journal of Plant, animal and Environmental Sciences. 2015. Vol. 5. No. 1, ISSN: 2231-4490. pp 32-42.
- Vélez-Hernández L.; K.L. Reyes-Barrera; D. Rojas-Almaráz; M.A. Calderón-Oropeza; J.K. Cruz-Vázquez; J.L. Arcos-García. Riesgo potencial de parásitos zoonóticos presentes en heces caninas en Puerto Escondido, Oaxaca. Salud Pública de México. 2014. Vol. 56. No. 6, ISSN 0036-3634. pp 625-630.
- Villarreal-Espino-Barros O.A.; G.D. Mendoza-Martínez; R. Guevara-Viera; J.E. Hernández-Hernández; F.J. Franco-Guerra; J.C. Camacho-Ronquillo; J.L. Arcos-García. Distribución regional del venado temazate rojo (*Mazama temama*) en el estado de Puebla, México. 2014. Vol. XX. No. 2, ISSN impreso: 2007-3828. pp 251-260.
- Vargas-Rodríguez L.M.; L.A. Durán-Meléndez; J.A. García-Masías; J.L. Arcos-García; B.M. Joaquín-Torres; M.G. Ruelas-Inzunza. Effect of Probiotic and Population Density on the Growth Performance and Carcass Characteristics in Broiler Chickens. International Journal of Poultry Science. 2013. Vol.12, No. 7, ISSN 1682-8356. pp 390-395.
- Ortíz G.J.J., J.L. Arcos-García; G.D. Mendoza M.; F.X. Plata P.; G.F. Mascorro, G. Ruelas I. Effect of lysine addition on growth of black iguana (*Ctenosaura pectinata*). Zoo Biology. 2013. Vol. 32. No. 3, Online ISSN: 1098-2361. pp 277-280.
- Villarreal-Espino-Barros O.A.; F.X. Plata-Pérez; G.D. Mendoza-Martínez; J.A. Martínez-García; P.A. Hernández-García; J.L. Arcos-García. Distancia radial al agua, cobertura de escape e indicios de coyote (*Canis latrans*), asociados a la presencia de venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*). Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente. 2012. Vol. 18. No. 2, ISSN impreso: 2007-3828. ISSN electrónico: 2007-4018. pp 231-239.
- Sánchez B.; G.D. Mendoza; F.X. Plata P.; L. Vargas; J.A. Martínez; J.L Arcos-García. Análisis de sensibilidad y evaluación de un modelo de simulación para estimar balance calórico en bovinos en trópico húmedo. Revista Cubana de Ciencia Agrícola. 2012. Vol. 46. No. 1, ISSN Impreso: 0034-7485. ISSN Electrónico: 2079-3472. pp 9-14.
- Vélez-Hernández L.; M.A. Cobos-Peralta; J.L. Arcos-García. Contenido de alimento y metabolismo ceco-cólico en el tracto digestivo de poblaciones silvestres de iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) en Morelos, México. Archivos de Medicina Veterinaria. 2012. Vol. 44. No. 3, Versión on-line ISSN 0717-6201. Versión impresa ISSN 0301-732X. pp 217-224.
- López R.O.A.; J.L. Arcos-García; G.D. Mendoza-Martínez; R. López-Pozos; S.J. López-Garrido; L. Vélez-Hernández. Parámetros reproductivos de las hembras de iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) en condiciones intensivas. Revista Científica. FCV-LUZ. 2012. Vol. XXII. No.1, ISSN 0798-2259. pp 65-71.

- Arcos-García J.L.; G.D. Mendoza M.; R. Bárcena G.; O. Villarreal E.B.; G.E. Leyte M. Análisis reproductivo en hembras de Iguana iguana criadas en cautiverio en Oaxaca, México. Revista Vet Méx. 2010. Vol. 41. No. 4, ISSN 0301-5092. pp 251-262.
- Pinacho S.B.; J.L. Arcos-García; R. López P.; G.D. Mendoza M.; F.X. Plata P. Parámetros reproductivos de la iguana verde (*Iguana iguana*) en condiciones de cautiverio en Oaxaca, México. Revista Científica, FCV-LUZ. 2010. Vol. XX. No. 5, ISSN: 0798-2259. pp 467-472.
- Zurita-Carmona M.E.; B. Aguilar V.; A. González E.; G.D. Mendoza M.; J.L. Arcos-García. 2009. Composición de la dieta, consumo de proteína y energía en iguana negra, *Ctenosaura pectinata Wiegmann,*1834, y densidad poblacional en Santos Reyes Nopala, Oaxaca. Universidad y Ciencia, trópico húmedo. Vol. 25, (1). 103-109. ISSN 0186-2979.
- Arcos-García J.L.; M.A. Cobos P.; D. Hernández S.; Víctor-Hugo R.; G.D. Mendoza M.; B.C. Aguilar V. 2007. Digestibilidad de iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) alimentadas con dietas a base de diferentes componentes de insectos y vegetales. Revista Científica, FCV-LUZ. Vol. XVII, (3): 255-261. ISSN: 0798-2259.
- Mata E.M.A.; D. Hernández S.; Cobos P.M.A.; Ortega C.Ma.E.; Mendoza M.G.D.; Meléndez N.F.; J.L. Arcos García. 2006. Comportamiento productivo y fermentación ruminal de corderos suplementados con harina de cocoíte (*Gliricidia sepium*), morera (*Morus alba)* y tulipán (*Hibiscus rosa-sinensis*). FCV-LUZ / Vol. XVI, Nº 3, 249-256. ISSN 0798-2259.
- Arcos-García J.L.; V.H. Reynoso; G.D. Mendoza M.; F. Clemente S.; L.A. Tarango A.; Ma.M. Crosby G. Efecto del tipo de dieta y temperatura sobre el crecimiento y eficiencia alimenticia de iguana negra (*Ctenosaura pectinata*). Revista Científica, FCV-LUZ / Vol. XV, Nº 4, 338 - 344, 2005. ISSN 0798-2259.
- Arcos-García J.L.; V.H Reynoso R.; G.D. Mendoza M.; D. Hernández S. Identificación del sexo y medición del crecimiento en iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) en las etapas de cría y juvenil. Veterinaria México. 36 (1) 2005: 53-62. ISSN 0301-5092.
- Hernández S.D.; M.A. Cobos P.; S.S. González M.; R. Bárcena G.; J.L. Arcos G.; F. Gallardo L. 2004. Poblaciones microbianas y fermentación en el ciego de conejos en crecimiento alimentados con inóculos de bacterias cecales. Interciencia. 29 (008): 442-446. ISSN 0378-1844.
- Arcos-García J.L.; M.A. Cobos P.; V.H. Reynoso R.; G.D. Mendoza M.; Ma.E. Ortega C.; F. Clemente S. Caracterización del crecimiento de la iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) en cautiverio. Revista Veterinaria México. México. 33 (4): 2002. 409-419.ISSN 0301-5092.
- Arcos-García J.L.; F.A. Castrejón; G.D. Mendoza; E.P. Pérez-Gavilán. 2000. Effect of two commercial yeast cultures with *shacharomyces cerevisiae* on ruminal fermentation and digestion in sheep fed sugar cane tops. Livestock production science, Holanda. 63: 153-157. ISSN: 1871-1413.

Artículos de divulgación en revistas académicas

- Méndez-Sánchez C.G.; R. López-Pozos; H. Santiago-Romero; S. Machorro S.; J. García-Grajales; J.L. Arcos-García**.** Uso de diferentes niveles de proteína cruda en la dieta de crías de *Ctenosaura pectinata* (Sauropsida: Squamata, Iguanidae) en cautiverio. Revista Ciencia y Mar. 2022. Vol. XXVI. No. 78, pp3-14.
- Machorro-Sámano S.; S. Gómez-Carreto; R. López-Pozos; G.D. Mendoza-Martínez; J.L. Arcos-García. Modelado de crecimiento del índice Masa corporal–longitud total en machos de iguana Negra *Ctenosaura pectinata* (Sauropsida: Squamata, Iguanidae). Revista Ciencia y Mar**.** 2022. Vol. XXVI. No. 77, pp 3-13.
- García G.J.; J.L. Arcos G.; E. Ramírez F.; J.M. La investigación científica sobre tortugas marinas en México: Una revisión a las actividades y acciones de investigación y conservación. Ciencia y Mar. 2017. Vol. XXI. No. 63, ISSN:1665-0808. pp 3-12.
- Machorro S.S.; L. Ruiz S. J.L. Arcos G. Elaboración de un modelo matemático para estimar la riqueza de especies de aves en el municipio de Santa María Colotepec, Oaxaca. Ciencia y Mar. 2017. Vol. XXI. No. 62, ISSN:1665-0808. pp 11-17.
- Ríos G.Á.; R. López P.; J.G. Gamboa A.; H. Santiago R.; J.L. Arcos-G. Comportamiento productivo y características de la canal en conejos alimentados con forraje verde hidropónico y alimentos comerciales. Ciencia y Mar. 2017. Vol. XXI. No. 62, pp 3-9.
- Santiago-Romero H.; R. López-Pozos; J.L. Arcos-García. Metodología para evaluar el potencial agroecoturístico: caso del maguey y el mezcal, en Santiago Matatlán. Revista Mexicana de Agroecosistemas. 2017. Vol. IV. No. 2 (Suplemento 2). ISSN: 2007-9559. pp 110-122.
- Gamboa A.J.G.; Gallegos L.R.A.; Arcos G.J.L.; López P.R.; Ramírez R.E.de J.; Alarcón R.A.D. Efecto del Método de insensibilización sobre los parámetros más importantes que influyen en el sacrificio y calidad de la carne de cerdo. NACAMEH. 2011. Vol. 5. No. 2, México. ISSN. 2007-0373. pp 40-55.
- Machorro S.S.; M. Herrera M.; J.L. Arcos-García; R. López-Pozos; G.D. Mendoza M.; G.E. Leyte M. Aplicación de la regresión polinomial en el modelado de crecimiento hocico-cloaca en relación con el peso en iguana negra *Ctenosaura pectinata* (Reptilia: Squamata: Iguanidae). 2009. Ciencia y Mar. XIII (37):23-30. ISBN 1665-0808.
- López-Pozos R.; J.L. Arcos-García; A. Bernabé H. La enzima fosfoenolpiruvato carboxilasa en el metabolismo central de los vegetales. Revista Temas de Ciencia y Tecnología. No. 32. vol 11. Mayo-Agosto. 23-31. 2007.

- Arcos-García J.L.; López-Pozos R.; A. Bernabé H.; Hoffman J.A. La actividad microbiana en la fermentación ruminal y el efecto de la adición de *Saccharomyces cerevisiae.* Revista Temas de Ciencia y Tecnología. No. 32. Vol 11. 51-62. Mayo-Agosto. 2007.
- Camacho-Escobar M.A; I. Lira-Torres; L. Ramírez-Cancino; R. López-Pozos; y J.L. Arcos-García. 2006. La avicultura de traspatio en la costa de Oaxaca, México. Ciencia y Mar. Vol. X. (28): 3-11. ISSN 1665-0808.

Libros

- Nutrición animal cuantitativa. Germán David Mendoza Martínez; Pedro Abel Hernández García; Fernando Xicotencatl Plata Pérez; José Antonio Martínez García; José Luis Arcos García; Héctor Aarón Lee Rangel (Coord.). México, Universidad Autónoma Metropolitana, 2022. ISBN: 978-607-28-2751-6. 616 p.
- La iguana negra Fundamentos de reproducción, nutrición y manejo. Arcos García José Luis; López Pozos Roberto (Coord.). México. Universidad del Mar, 2009. ISBN: 978-607-95266-0-3. 164 p.

Capítulos de libro

- Alarcón-Henao J.F.; R. López-Pozos; J.L. Arcos-García; H. Santiago-Romero; e I. de la Cruz C. “Evaluación de dietas con diferente proporción de harina de insectos para incrementar la productividad en crías de iguana negra (*Ctenosaura pectinata*)”. en: Estudios sobre la biodiversidad tropical mexicana: conservación y aprovechamiento sustentable, Peralta Meixueiro Miguel Ángel, Juan Felipe Ruan Soto, Iván de la Cruz Chacón, Esteban Pineda Diez de Bonilla, Marisol Castro Moreno y Bruno Andrés Than Marchese (Coords), México. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, 2021. ISBN: 978-607-543-146-8. pp. 339-368.
- Arcos G.J.L., Ferraro S.S.M., Plascencia J.A., Mendoza M.G.D, “Implantes”. en Alimentación de ganado bovino con dietas altas en grano, Germán David Mendoza Martínez Y Ricalde Velasco Raúl (Coord,) México, Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco. 2016. ISBN: 978-607-28-1031-0. pp 136-151.