

Vanessa Labrada Martagón

Av. Chapultepec #1570, Col. Privadas del Pedregal, SLP, CP. 78295, México

• Teléfono: (52) (444) 826-2300 • Ext. 5688

• Email: vanessa.labrada@uaslp.mx

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I
Perfil PROMEP
ORCID ID 0000-0001-8853-5541



ADSCRIPCIÓN ACTUAL

Profesor Investigador de Tiempo Completo
Licenciatura en Biología
Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, UASLP

ESTUDIOS PROFESIONALES

- 2011 Doctorado en Ciencias En el Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, CIBNOR
- 2003 Maestría en Ciencias con Especialidad en Manejo de Recursos Marinos, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, IPN
- 1999 Licenciado en Biología, Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

ESTANCIAS POSDOCTORALES Y DE INVESTIGACIÓN

Febrero 2015 – enero 2016. Posdoctorado. CONACYT Convocatoria Posdoctorado Nacional. Proyecto “Biomarcadores in vivo de toxicidad ambiental: determinación de anomalías nucleares y estrés oxidativo en tortuga blanca (*Chelonia mydas*)” Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP. Asesor Dr. Fernando A. Muñoz Tenería

Mayo 2014 – septiembre 2014. Asistente de Investigación. CIBNOR. Proyecto “Metabolismo de las purinas en mamíferos marinos en respuesta a condiciones hipóxicas asociadas al buceo y al ejercicio: estudios in vivo e in vitro”. SEP-CONACyT, SEP-2010/152784, dirigido por la Dra. Tania Zenteno Savín.

Abril 2013 - marzo 2014. Posdoctorado. UC MEXUS-CONACYT Postdoctoral Fellowship Program. Proyecto “Creation of logistic and state-dependent energy allocation models to assess maturity size and differential growth related to health and nutritional state of East Pacific green sea turtle (*Chelonia mydas*)”. Department of Applied Mathematics and Statistics at UC Santa Cruz. Asesor Dr. Marc Mangel.

Octubre 2011- Marzo 2013. Asistente de Investigación. CIBNOR. Proyecto “Metabolismo de las purinas en mamíferos marinos en respuesta a condiciones hipóxicas asociadas al buceo y al ejercicio: estudios in vivo e in vitro”. SEP-CONACyT, SEP-2010/152784, dirigido por la Dra. Tania Zenteno Savín.

Febrero 2010. Estancia investigación. CONACYT Becas-Mixtas en el extranjero. Proyecto “Stochastic Dynamic State Variable Models in Ecology”. Applied Mathematic and Statistics Department, University of California Santa Cruz, UCSC, Santa Cruz, California. Asesor, Dr. Marc Mangel. Duración 30 días.

Julio 2008. Estancia de investigación “Hematología de Tortugas Marinas”. Departamento de Fauna silvestre, Parque Xcaret, Quintana Roo, México. Asesor Dr. Fernando Alberto Muñoz Tenería. Duración 30 días.

EXPERIENCIA DOCENTE UASLP

Semestre I. Profesor responsable de la materia obligatoria Estadística aplicada Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UASLP. 80 horas semestre.

Semestre I. Profesor responsable de la materia obligatoria Desarrollo sustentable Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UASLP. 80 horas semestre.

Semestre I. Profesor responsable de la materia optativa Tópicos Selectos de Biogeografía: Historia de Vida y Dinámica de Poblaciones silvestres. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UASLP. 80 horas semestre.

Semestre II. Profesor responsable de la materia obligatoria Introducción a la Probabilidad Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UASLP. 80 horas semestre.

Semestre II. Profesor responsable de la materia obligatoria Estadística multivariada de la Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UASLP. 80 horas semestre.

Profesor responsable del taller Hematología animal comparada como parte de las actividades académicas de la Semana de la Ciencia, de la Facultad de Ciencias, UASLP, SLP.

PUBLICACIONES

a). – Publicaciones en medios masivos de información

2013. Zenteno-Savín, T., Maeda, A. y Labrada-Martagón, V. 2013. Las mil y un caras del respeto. Sphinx, Suplemento de bioética. Periódico el Sudcaliforniano. Una publicación del Capítulo de Baja California Sur de la Academia Nacional Mexicana de Bioética. Época 2, número 12.

2014. Labrada-Martagón, V. y Zenteno-Savín, T. 2014. Conectividad vs. Contemplación. Sphinx, Suplemento de bioética. Periódico el Sudcaliforniano. Una publicación del Capítulo de Baja California Sur de la Academia Nacional Mexicana de Bioética. Época 2, números 47 y 48.

2015. Ángeles, A., Labrada-Martagón, V. y Muñoz, F. A. 2015. Xenotransplantes y experimentación animal: implicaciones éticas. Sphinx, Suplemento de bioética. Periódico el Sudcaliforniano. Una publicación del Capítulo de Baja California Sur de la Academia Nacional Mexicana de Bioética. Época 2, número 57.

b) Informes técnicos

2001. Labrada-Martagón, V., C. J. Hernández-Camacho y D. Aurióles-Gamboa. 2001. Influencia del turismo sobre la conducta del lobo marino de California *Zalophus californianus* en "Los Islotes", B. C. S., México. Páginas 4-25. En: D. Aurióles-Gamboa, (Ed.). Monitoreo de la actividad humana y diseño de acciones de conservación en la colonia reproductora de lobo marino de California en "Los Islotes", B.C.S., Reporte Final Nature Conservancy, La Paz, México, 63 p.

2016. Muñoz, F.A., Herrera, R.L., Negrete-Philippe, A.C., Work, T., Labrada-Martagón, V., Gonzales, M. 2016. "Evaluación de la presencia de fibropapilomas en tortugas marinas de Quintana Roo". Informe Técnico, Flora, Fauna y Cultura de México, A. C. Convocatoria PROCER 2015.

2017. Muñoz, F.A., Herrera, R.L., Negrete-Philippe, A.C., Maldonado, G., Tzeek, M., Work, T., Labrada-Martagón, V., Gonzales, M., Díaz, P.E. 2017. "Seguimiento de las acciones para la evaluación de la presencia

de fibropapilomas en tortugas marinas de Quintana Roo”, Informe Técnico, Flora, Fauna y Cultura de México, A. C. Convocatoria PROCER 2016.

c). – Publicaciones científicas sin arbitraje

2003. Labrada-Martagón, V. Tesis de Maestría en Ciencias “Influencia del turismo sobre la conducta del lobo marino de California *Zalophus californianus*, en la lobera Los Islotes, B. C. S., México”. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional, La Paz, Baja California Sur, México. Obtención de grado Junio 2003.

2011. Labrada-Martagón, V. Tesis de Doctorado en Ciencias “Evaluación del estado de salud de la tortuga prieta *Chelonia mydas* en la costa occidental de la península de Baja California Sur, México”. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, La Paz, Baja California Sur, México. Obtención de grado Septiembre 2011.

d).– Publicaciones científicas o de divulgación con arbitraje

2005. Labrada-Martagón, V., D. Auriolles-Gamboa and S. F. Martínez-Díaz. 2005. Natural and Human disturbance in a rookery of California Sea Lion (*Zalophus californianus californinus*) in Gulf of California, Mexico. Latin American Journal of Aquatic Mammals, 4(2):175-186.

2007. Labrada-Martagón, V., D. Auriolles-Gamboa and Ma. I. Castro-González. 2007. Relation of dental wear to the concentrations of essential minerals in teeth of the California sea lion (*Zalophus californianus californianus*). Biological Trace Element Research, 115:107-126.

2010. Labrada-Martagón, V., Méndez-Rodríguez, L. C., Gardner, S. C., López-Castro, M. and Zenteno-Savín, T. 2010. Health indices of the Green turtle (*Chelonia mydas*) along the Pacific coast of Baja California Sur, Mexico. I. Blood biochemistry values. Chelonian Conservation and Biology, 9(2): 162-172.

2010. Labrada-Martagón, V., Méndez-Rodríguez, L. C., Gardner, S. C., Cruz-Escalona, V. H. and Zenteno-Savín, T. 2010. Health indices of the Green turtle (*Chelonia mydas*) along the Pacific coast of Baja California Sur, Mexico. II. Body condition Index. Chelonian Conservation and Biology, 9(2): 173-183.

2011. Labrada-Martagón, V. Tenorio-Rodríguez, P. A., Gardner, S. C., Méndez-Rodríguez, L. C. and Zenteno-Savín, T. 2011. Oxidative stress indicators and chemical contaminants in East Pacific green turtles (*Chelonia mydas*) inhabiting two foraging coastal lagoons in the Baja California peninsula. Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology, 154: 65-75.

2013. Labrada-Martagón, V. Méndez-Rodríguez, L. C., Mangel, M. and Zenteno-Savín, T. 2013. Applying generalized linear models as an explanatory tool of sex steroids, thyroid hormones and their relationships with environmental and physiologic factors in immature East Pacific green sea turtles (*Chelonia mydas*). Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology, 166: 91-100. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2013.05.010>

2013. Vélez-Alavez, M., Labrada-Martagón, V., Méndez-Rodríguez, L. C., Galván-Magaña, F., and Zenteno-Savín, T. 2013. Oxidative stress indicators and trace element concentrations in tissues of mako shark (*Isurus oxyrinchus*). Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology, 165: 508-514. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2013.03.006>

2013. Gaxiola-Robles, Ramon, Labrada-Martagón, V., Mendez-Rodriguez, L. C., Olimpia Olguin-Monroy, N., Castillo-Castañeda, P.C., Zenteno-Savin, T. 2013. "PSS251 - Interaction between Selenium (Se) and

Mercury (Hg) Affects the Activity of Glutathione S-Transferase in Breast Milk; Possible Relationship with Fish and Shellfish Intake." Free Radical Biology and Medicine, 65, Supplement 2(0): S112.
doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2013.10.673

2013. Gaxiola-Robles, R. Kurt Bitzer-Quintero, O., Méndez-Rodríguez, L.C., Labrada-Martagón, V., García-González, A., Ramírez-Jirano, L.J., Veléz-Alavez, M. y Zenteno-Savín, T. 2013. Lipid peroxidation and the response of the antioxidant defense system in the obese type 2 diabetic compared with the non-obese type 2 diabetic. Nutrición Hospitalaria, 28(6): 1905-1911.

2013. Gaxiola-Robles, R., Zenteno-Savín, T., Labrada-Martagón, V., Celis de la Rosa, A. J., Acosta Vargas, B. y Méndez-Rodríguez, L. C. 2013. Mercury concentration in breast milk of women from northwest Mexico; possible association with diet, tobacco and other maternal factors. Nutrición Hospitalaria, 28(3):934-942.

2013. Gaxiola-Robles, R., Celis, A., Díaz-Castro, S.C., Labrada-Martagón, V., Zenteno-Savín, T. 2013. Incremento de la temperatura ambiental y su posible relación con el suicidio en Baja California Sur (BCS) 1985 – 2008. Salud Mental, 36: 421-427.

2014. Gaxiola-Robles, R., Labrada-Martagón, V., Celis de la Rosa, A. J., Acosta-Vargas, B., Méndez-Rodríguez, L. C., and Zenteno-Savín, T. 2014. Interaction between mercury (Hg), arsenic (As) and selenium (Se) affects the activity of glutathione S-transferase in breast milk; possible relationship with fish and shellfish intake. Nutrición Hospitalaria, 30(2): 436-446.

2014. Gaxiola-Robles, R., Bentzen, R., Zenteno-Savín, T., Labrada-Martagón, V., Castellini, J. M., Celis de la Rosa, A. J., O'Hara, T., Méndez-Rodríguez, L. C. 2014. Marine diet and tobacco exposure affects mercury concentrations in pregnant women (I) from Baja California Sur, Mexico. Toxicology Reports, 1:1123–1132.
DOI: 10.1016/j.toxrep.2014.10.005

2015. Gaxiola-Robles, R., Labrada-Martagón, V., Kurt Bitzer-Quintero, O., Zenteno-Savín, T. and Méndez-Rodríguez, L. C. 2015. Purine nucleoside phosphorylase and the enzymatic antioxidant defense system in breast milk from women with different levels of arsenic exposure. Nutrición Hospitalaria, 31(5): 2289-2296.

2016. Castillo-Castañeda, P. C, Gaxiola-Robles, R., Méndez-Rodríguez, L. C., Labrada-Martagón, V., and Zenteno-Savín, T. 2016. Antioxidants, reactive oxygen species and oxidative damage associated to the presence of organochlorine pesticides in breast milk. Nutrición Hospitalaria, 33(2): 422-430

2017. Labrada-Martagón, V. Muñoz Tenería, F.A., Herrera-Pavón, R., Negrete-Philippe, A. C. 2017. Somatic growth rates of immature green turtles *Chelonia mydas* inhabiting in the feeding ground Akumal, Quintana Roo, Mexico. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 487: 68–78.

2017. Castillo-Castañeda, P. C, Gaxiola-Robles, R., Labrada-Martagón, V., Acosta, B., Méndez-Rodríguez, L. C. and Zenteno-Savín, T. 2017. Oxidative damage to proteins related to metals and antioxidant defenses in breastmilk. Nutrición Hospitalaria, 34(1): 70-75.

2017. Bjorndal K.A. et al., 2017. Ecological regime shift drives declining growth rates of sea turtles throughout the West Atlantic. Global Change Biology, 23: 4556–4568 *Autor 31 de 72.*

2018. Szteren, D., Auriolles-Gamboa, D., Labrada-Martagón, V., Hernández-Camacho, C. J. and De María, M. 2018. Historical age-class diet changes in South American fur seals and sea lions in Uruguay. Marine Biology, 165: 59.

2018. Labrada-Martagón, V. Biomarcadores y salud ecológica. Recursos Naturales y Sociedad, Revista Digital de Divulgación Científica. CIBNOR. 4(2): 9-20

Sometido. Labrada-Martagón, V. Zenteno-Savín, T. and Muñoz, F. A. Standardized micronúcleos test in blood of sea turtles.

e). – Artículo científico de revisión

2014. Labrada-Martagón, V., Zenteno-Savín, T. and Mangel, M. 2014. Linking physiological approaches to marine vertebrate conservation: using sex steroid hormone determinations in demographic assessments. Review. Conservation Physiology, 2: 1-18. DOI 10.1093/conphys/cot035

f). – Libros, capítulos de libro y memorias en extenso

2014. Alfredo de Jesús Celis de la Rosa y Vanessa Labrada-Martagón. Bioestadística. Tercera Edición, Manual Moderno, Ciudad de México. 337 p. ISBN 978-607-448-423-6.

2016. Labrada-Martagón, V., Muñoz-Tenería, F.A., Zenteno-Savín, T. 2016. Estandarización de la prueba de micronucleos en sangre periférica de tortuga marina: alternativa toxicológica no invasiva. In Lee, H.A., Ramírez, H.M. y Roque, J.S. (eds.). Perspectivas y Avances de la Producción Animal en México. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, pp. 554-564.

2017. Labrada-Martagón, V., Muñoz-Tenería, F.A., Zenteno-Savín, T. 2017. Oxidative stress and hematological parameters in green turtle *Chelonia mydas* afflicted with fibropapilloma in Mexican Caribbean. In Zavala, J. L., Villafaña, J., Espinoza, F. M. (eds.). Capítulos temáticos de Biología, Química y Agronomía. Ciencia e innovación para la salud. Universidad Autónoma de Guadalajara, A.C. pp. 421-429. ISBN 978-607-719-008-0

2018. Zenteno-Savín, T., Labrada-Martagón, V. y Gaxiola-Robles, R. Respuestas fisiológicas de organismos marinos ante contaminantes. En: Rivera, M. J. y Hernández, P. (Eds). Bioacumulación y transferencia de metales y contaminantes emergentes a través de las cadenas tróficas marinas. Samsara Editorial, 109-131.

2018. Jiménez M. L. y Labrada-Martagón, V. Cuantificación de niveles hormonales en la tortuga blanca que habita en el Caribe Mexicano. Inducción a la ciencia, tecnología y la innovación en la región Centro. Ciencias Naturales y Exactas. 20º Verano de la Ciencia Región Centro. Vol. 4, Núm. 7.

PROYECTOS INVESTIGACIÓN

Agosto 2018. Responsable del proyecto “Evaluación del estado reproductivo y de salud de la tortuga blanca (*Chelonia mydas*). Etapa I: Determinación de niveles hormonales en suero”. Programa Fortalecimiento a la Calidad Educativa (PFCE), Inmersión a la Ciencia, UASLP. \$4899.50 M.N.

Mayo 2018. Responsable del proyecto “Evaluación del estado reproductivo y de salud de la tortuga blanca (*Chelonia mydas*). Etapa I: Determinación de niveles hormonales en suero”. FAI, 2018, UASLP. \$40,000 M.N.

Febrero 2017. Responsable técnico “Utilización de microRNAs circulantes en suero de tortuga amarilla (*Caretta caretta*), como propuesta de biomarcador molecular de perturbación ambiental”. Clave 3832, Convocatoria de Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales 2016. Monto solicitado \$1,500,000. Aprobado, sujeto a disponibilidad presupuestal.

Septiembre 2016 – agosto 2017. Responsable del proyecto “Evaluación del estado reproductivo y de salud de tortuga blanca (*Chelonia mydas*) a través de técnicas no invasivas como alternativa de conservación. PRODEP 2016, SEP. \$438,660 M.N.

Septiembre 2016 – agosto 2017. Responsable del proyecto “Evaluación de estrés oxidativo en tortuga blanca (*Chelonia mydas*) que habita en el Caribe Mexicano. FAI 2016, UASLP. \$41,000 M.N.

Junio – diciembre 2016. Colaborador del proyecto “Seguimiento de las acciones para la evaluación de la presencia de fibropapilomas en tortugas marinas de Quintana Roo”. PROCER 2016, CONANP-SEMARNAT \$440,000 M.N.

Junio – diciembre 2015. Colaborador del proyecto “Evaluación de la presencia de fibropapilomas en tortugas marinas de Quintana Roo”, PROCER 2015, CONANP-SEMARNAT \$420,000 M.N.

Febrero 2015 – enero 2016. Responsable del proyecto “Biomarcadores in vivo de toxicidad ambiental: determinación de anomalías nucleares y estrés oxidativo en tortuga blanca (*Chelonia mydas*)”. CONACYT Convocatoria Posdoctorado Nacional. \$312,000 M.N.

Abril 2013 - marzo 2014. Responsable del proyecto “Creation of logistic and state-dependet energy allocation models to assess maturity size and differential growth related to health and nutritional state of East Pacific green sea turtle (*Chelonia mydas*)”. UC MEXUS-CONACYT Fellowship Program. \$41,364 dls.

2006-2007. Responsable del proyecto “Stress levels in California sea lions breeding in the Gulf of California, Mexico”. Financiado por Nova Southeastern University, Oceanographic Center.

Enero-Diciembre 2006. Colaborador del proyecto “Programa sobre enmalle de lobo marino de California en el Golfo de California, Fase II: Rescate de lobos marinos con restos de enmalle y evaluación de los niveles de cortisol y valores clínicos en sangre”. Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza A.C

Marzo 2005 - Abril 2006. Colaborador del proyecto “Estrategias de conducta e historia de vida del lobo marino en Los Islotes, B.C.S. Etapa III: Estudio sobre *Leptospira*, isótopos estables y cortisol en crías de lobo marino”. CGPI Clave 20030304, Instituto Politécnico Nacional.

ASOCIACIONES CIENTÍFICAS

Miembro del Comité Editorial de la revista científica *Frontiers in Physiology*, Section Aquatic Physiology. Septiembre 2017 a la fecha.

Miembro de la Red RIESCOS, CYTED. Noviembre 2018 a la fecha.

Miembro de International Sea Turtle Society. Febrero 2009 a la fecha.

Miembro de la Red CONACYT RISZA. Febrero 2018 a la fecha

DIRECTOR/ASESOR DE COMITÉS TUTORIALES Y TESIS

Tesis de Licenciatura vigentes y terminadas: 6

Tesis de Maestría en Ciencias vigentes y terminadas: 8

Tesis de Doctorado en Ciencias vigentes y terminadas: 6

SEMINARIOS Y CONGRESOS

Más de 50 seminarios académicos, presentaciones en congresos nacionales e internacionales en modalidad oral y cartel.