



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Juan Pablo Alcántar Vázquez

Correo electrónico: jupasoul@hotmail.com, jpalcantar@unpa.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

1997 – 2001. Licenciatura en Biología Marina. Universidad Autónoma de Baja California Sur. La Paz, Baja California Sur.

2002 – 2005. Maestría en Ciencias con especialidad en Manejo de Recursos Marinos. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR), perteneciente al IPN. La Paz, Baja California Sur.

2007 – 2010. Doctorado en Ciencias Marinas. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR), perteneciente al IPN. La Paz, Baja California Sur.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor – Investigador de tiempo completo, carrera de Ingeniería en Acuicultura, Universidad del Papaloapan, campus Loma bonita, Oaxaca.

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Catedrático en el Instituto Tecnológico de Ciudad Constitución durante el semestre Agosto-2005 – Enero-2006, impartiendo las materias de Patología y Sanidad Acuícola y Cultivo de Crustáceos.

Técnico Operativo de la CONAPESCA adscrito a la SAGARPA para el Programa para la Adquisición de Activos Productivos ejercicio 2009 y el Proyecto de Sustitución de Motores Fuera de Borda para Embarcaciones Menores.

Contratado como profesor por asignatura para impartir las materias de Biología I, Biología II y Temas Selectos de Biología I, por el Colegio de Bachilleres del Estado de Baja California Sur.

Catedrático de la materia de Matemáticas en el curso propedéutico del XI Programa de Maestría en Ciencias de la Educación con Terminal en investigación Educativa de la Escuela Normal Superior del Estado de Baja California Sur.

Vinculo operativo contratado por la Fundación Mexicana para la Educación Ambiental A.C., para lograr la creación de una Red de Ordenamiento Pesquero que incluya Refugios Pesqueros en la Zona del Corredor San Cosme-Punta Coyote.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Reproducción y mejoramiento genético de especies de importancia comercial.

Producción de machos YY de tilapia del Nilo. Identificación de machos feminizados atípicos, extracción de ADN, combinación de ginogénesis y reversión sexual.

Cultivo y procesamiento de poblaciones genéticamente machos de tilapia del Nilo *Oreochromis niloticus* alimentadas con dietas elaboradas a base de materias primas regionales.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

Participación en Congresos Internacionales

Zavala Leal, I., Dumas, S., Peña R., Contreras-Olguin, M., Pelcastre-Campo, V., **Alcántar-Vázquez**, J.P., Moguel.-Hernández, I., Perez-Ponce, E. 2009. Effect of incubation temperature on embryonic development and endogenous feeding in the Pacific red snapper *Lutjanus peru*. World aquaculture 2009. 25-29 de Septiembre de 2009. Veracruz, México.

Moguel.-Hernández, I., Peña R., Dumas, S., Nolasco-Soria, H., Contreras-Olguin, M., Zavala Leal, I., Perez Ponce, E., J.P. **Alcántar-Vázquez**. 2009. Cell asymmetry and enzyme activity during the early development of the Pacific red snapper *Lutjanus peru*. 2nd International Workshop on Biology of Fish Gametes. 9-11 de Septiembre de 2009. Valencia, Spain.

Zavala, I., Dumas S., Peña, R. Contreras-Olguín, M., Hernández-Ceballos, D., **Alcántar-Vázquez**, J.P., Moguel.-Hernández, I., Pérez-Ponce, E. 2008. Eficiencia alimenticia en la primera alimentación de larvas de huachinango *Lutjanus peru* bajo diferentes condiciones de cultivo. IX Simposio Internacional de Nutrición Acuícola. 24-26 de Noviembre de 2008. Ensenada, México

Alcántar Vázquez, J.P., Dumas, S., Peña, R. Zavala Leal, I. Moguel Hernández. 2008. Evaluation of abnormal patterns of cell cleavage, egg mortality and larval deformities in diploids and triploids of the spotted sand bass *Paralabrax maculatofasciatus*. 32nd Annual larval fish Conference. 4-7 de Agosto de 2008, Kiel, Alemania.

Alcántar-Vázquez, J. P., Dumas, S., Peña, R., Zavala-Leal, I., Contreras-Olguín, M., Pliego-Cortés, H., Hernandez-Ceballos, D. y E. Puente-Correón. Producción de cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus* triploide. Aquamar Internacional, 14-16 de Noviembre de 2007, Veracruz, México

Alcántar-Vázquez, J.P., Dumas, S., Puente Carreón, E., Pliego Cortés, H., E. R. Peña. Zavala-Leal, I. 2007. Evaluación de tratamientos para inducir la triploidía en la cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus*. XI Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés y VI Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. 24 al 27 de Abril de 2007. Hermosillo, Sonora. México

Alcántar-Vázquez, J.P., Dumas, S., Pliego Cortes, H., Puente Carreon, E., Peña, R. Triploidy induction by cold shock in the spotted sand bass (*Paralabrax maculatofasciatus*). VII International Congress on the Biology of Fish. 18-22 de Julio de 2006, St' John's, Newfoundland

Alcántar-Vázquez, J. P., Dumas, S., Puente-Carreón, E., Pliego-Cortés, H. S., Pérez-Medina, R. 2004. Evaluación de tratamientos para inducir la triploidía en la cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus* Steindachner, 1868 (Percoidae: Serranidae) mediante shock en frío. XI Congreso Latinoamericano de acuicultura México 2004. Parque Tabasco 23-26 de Noviembre de 2004, Villahermosa, Tabasco.

Dumas, S., Hernández Ceballos, D., Ramírez Luna, S., Pintos, P., Vazquez- Bouccard E., Mañanos, N., Duncan, L., Peña Martínez, R., Contreras Olgún, M., **Alcántar-Vázquez, J.P.,** M. Galaviz Espinoza, R. Pérez Medina, Wilson, E., Zavala, I. Development of Pacific Red Snapper *Lutjanus peru* Culture in México. Australasian Aquaculture 2004, 26-29 de Septiembre de 2004, Sydney, Australia.

Dumas, S. Pliego, Cortes, H., **Alcántar-Vázquez, J.P.** Rosales-Velázquez, M.O. Pintos, P. The effect of LHRH-a on the reproductive performance of the spotted sand bass *Paralabrax maculatofasciatus*. Australasian Aquaculture 2004, 26-29 de Septiembre de 2004, Sydney, Australia.

Pintos Terán, P.A., Rosales, M.O., Dumas, S., Cortés Pliego, H., **Alcántar- Vázquez, J. P.** 2003. Características reproductivas del huachinango del Pacífico (*Lutjanus peru*) en cautiverio. CIVA 2003. <http://www.civa2003.org> pp. 615-623.

Participación en Congresos Nacionales

Lázaro-Velasco, A.J. **Alcántar-Vázquez, J.P.,** C. Antonio-Estrada, H.M. Isidro-Cristobal, D. Calzada-Ruiz y R. Moreno-de la Torre. Efecto de la temperatura de cultivo y la concentración de hormonas estrogénicas en la diferenciación sexual, crecimiento e índice gonadosomático y composición bioquímica de la tilapia del Nilo *Oreochromis niloticus*. XII Congreso Nacional de Zoología 2015. Centro Mexicano de la Tortuga. Mazunte, Oaxaca, 2 al 6 de noviembre de 2015.

Marín-Ramírez, J.A., **Alcántar-Vázquez, J.P.,** C. Antonio-Estrada, H.M. Isidro-Cristobal, R. Moreno-de la Torre y D. Calzada-Ruiz. Feminización de la tilapia del Nilo *Oreochromis niloticus* (L.) mediante dietilestilbestrol. Crecimiento e índice gonadosomático. XII Congreso Nacional de Zoología 2015. Centro Mexicano de la Tortuga. Mazunte, Oaxaca, 2 al 6 de noviembre de 2015.

Becerril-Morales, F. y J.P. **Alcántar-Vázquez.** Comportamiento agonístico de machos feminizados atípicos en relación a machos y hembras de tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus* L.). XII Congreso Nacional de Zoología 2015. Centro Mexicano de la Tortuga. Mazunte, Oaxaca, 2 al 6 de noviembre de 2015.

Gutierrez-Cubillas, E., C. Antonio-Estrada y J.P. **Alcántar-Vázquez**. Diagnostico parasitologico de la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*) cultivada en el embalse de la presa Miguel de la Madrid, San Lucas Ojitlan, Oaxaca, México. XII Congreso Nacional de Zoología 2015. Centro Mexicano de la Tortuga. Mazunte, Oaxaca, 2 al 6 de noviembre de 2015.

Alcántar-Vázquez, J.P., P. Rueda-Curiel, D. Calzada-Ruiz, C. Antonio-Estrada y R. Moreno-De la Torre. Avances en la Producción de Machos YY de la tilapia del Nilo *Oreochromis niloticus*. Primer Foro Multidisciplinario de Investigación: FOMI 2013. 18-20 de Septiembre de 2013.

Alcántar-Vázquez, J.P., S. Dumas, I. Zavala-Leal, R. Peña, M. Contreras- Holguin y I. Moguel-Hernández. Desempeño durante el Periodo Larvario de Triploides de Cabrilla Arenera *Paralabrax maculatofasciatus*. XIII Congreso Nacional y Primer Simposio Latinoamericano de Ictiología. 29 de Octubre a 2 de Noviembre de 2012.

Alcántar-Vázquez, J.P., S. Dumas, R. Peña, I. Zavala-Leal y I. Moguel- Hernández. Maduración Gonadal y Proporción de sexos en Triploides de Cabrilla Arenera. XIII Congreso Nacional y Primer Simposio Latinoamericano de Ictiología. 29 de Octubre a 2 de Noviembre de 2012.

Alcántar-Vázquez, J.P., P. Rueda-Curiel, D. Calzada-Ruiz, R. Moreno-De la Torre y C. Antonio-Estrada. Feminización mediante Estradiol-17 β de la tilapia del Nilo *Oreochromis niloticus*. Identificación de machos Feminizados y Composición Corporal. XIII Congreso Nacional y Primer Simposio Latinoamericano de Ictiología. 29 de Octubre a 2 de Noviembre de 2012.

Antonio-Estrada C., Moreno-De la Torre, R. **Alcántar-Vázquez**, J.P. 2011. Obtención y Caracterización de Harina de Chilacayote (*Cucurbita ficifolia*) como alternativa no convencional en la industria alimentaria. 13 Foro estatal de investigación e Innovación. 01 de Diciembre, Oaxaca, México.

Pérez-Ponce, H. E. Dumas, S., Peña, R., Contreras-Olguín, M., Zavala, I., Moguel- Hernández, I., **Alcántar-Vázquez**, J.P. 2010. Importancia del Manejo de los reproductores del huachinango del Pacífico *Lutjanus peru* durante la inducción al desove y cautiverio. 2do. Simposio sobre Investigaciones Marinas en el Pacífico Tropical Mexicano.

Pérez-Ponce, E., Dumas, S., Peña R., Zavala Leal, I., **Alcántar-Vázquez**, J.P. 2009. Cambios fisiológicos ocasionados por el manejo de reproductores del huachinango del Pacífico *Lutjanus peru*. Congreso Nacional de Ciencias y Tecnología del Mar. 5-7 de Octubre 2009. Colima.

Moguel.-Hernández, I., Peña R., Dumas, S., Nolasco-Soria, H., Zavala Leal, I., **Alcántar-Vázquez**, J.P. 2009. Actividad enzimática digestiva durante la ontogenia inicial del huachinango del pacífico *Lutjanus peru*. Congreso nacional de Ciencias y Tecnología del Mar. 5-7 de Octubre 2009. Colima.

Alcántar Vázquez, J.P., Dumas, S., Ibarra, A.M., Peña, R., Zavala Leal, I., Moguel Hernández, I., Contreras-Olguín, M., Pérez Ponce, E. 2008. Evaluación de patrones anormales de división, mortalidad de huevos y deformidades de larvas en diploides y triploides de la cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus* (Steindachner, 1868). XI Congreso Nacional

de Ictiología. Sociedad Ictiológica mexicana A.C. 28-31 de Octubre, 2008. La Paz, B.C.S. México

Alcántar Vázquez, J.P., Dumas, S., Ibarra, A.M, Peña, R., Zavala-Leal, I., Moguel- Hernández, I., Pérez-Ponce, E. 2008. Variabilidad en el porcentaje de triploidía y sobrevivencia en desoves individuales de cabrilla arenera (*Paralabrax maculatofasciatus*) (Steindachner, 1868). XI Congreso Nacional de Ictiología. Sociedad Ictiológica mexicana A. C. 28-31 de Octubre, 2008. La Paz, B.C.S. México.

Alcántar-Vázquez, J.P., Skyol-Pliego, H. Dumas, S. Rosales-Velázquez, M.O. Pintos, P. 2002. Evaluación del efecto del análogo del factor de liberación de la hormona luteinizante sobre el desove de la cabrilla arenera *Paralabrax maculatofasciatus*. VIII Congreso Nacional de Ictiología. 18-22 de Noviembre de 2002 Puerto Ángel, Oaxaca.

Pintos, P.A., Peña, R., Dumas, S., Hernández, D., Rosales-Velázquez, M., Cortés, H.S., Traviña, A., García-González, G. y J.P. **Alcántar-Vázquez**. Calidad de la puesta inducida por hormona y crianza larvaria del huachinango *Lutjanus peru*. VIII Congreso Nacional de Ictiología. 18-22 de Noviembre de 2002 Puerto Ángel, Oaxaca.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Graduado con Honores del Programa de Doctorado en Ciencias del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel 1).

Perfil deseable PRODEP.

❖ PUBLICACIONES

Artículos

Pintos-Terán, P., Rosales, M. O., Dumas, S., Pliego-Cortés, H. S., **Alcántar- Vázquez, J. P.** “Características reproductivas del huachinango del Pacifico (*Lutjanus peru*) en cautiverio”. Panorama Acuícola, 31-36.

Alcántar- Vázquez, J.P., Dumas, S., Puente-Carreón, E., Pliego-Cortes, H., Peña. R. 2008. Triploidy induction by cold shock in the spotted sand bass *Paralabrax maculatofasciatus*. Aquaculture Research, 39, 59-63.

Alcántar-Vázquez, J.P., Moreno-de la Torre, R., Calzada-Ruiz, D., Antonio- Estrada, C. 2014. Production of YY-male of Nile tilapia *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) from atypical fish. Latin American Journal of Aquatic Research, 42(3): 644-648.

Alcantar-Vazquez, J.P. 2014. La poliploidía y su importancia evolutiva. Temas de Ciencia y Tecnología. 18(54): 17-29.

Alcántar-Vázquez, J.P., Rueda-Curiel, P., Calzada-Ruiz, D., Antonio-Estrada C. y Moreno-de la Torre, R. 2015. Feminization of the Nile tilapia *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) by estradiol-17 β . Effects on growth, gonadal development and body composition. *Hidrobiológica*. 25(2): 275-283.

Becerril Morales F. y **Alcántar-Vázquez, J.P.** 2015. Atypical feminized male's agonistic behavior relative to males and females of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* L.). *Latin American Journal of Aquatic Research*. 43(5): 986-992.

Alcántar-Vázquez, J.P. 2015. La poliploidía y sus consecuencias genéticas. *Temas de Ciencia y Tecnología*. 19(57): 3-13.

Marín-Ramírez, J.A., **Alcántar-Vázquez, J.P.**, Antonio-Estrada, C., Moreno-de la Torre, R. y Calzada-Ruiz, D. Feminization of Nile tilapia *Oreochromis niloticus* (L.) by diethylstilbestrol. Growth and gonadosomatic index. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*. 3(7): 51-61.

Alcántar-Vázquez, J.P. 2016. Fisiología de los peces triploides. *Latin American Journal of Aquatic Research*. 44(1): 1-15.

Alcántar- Vázquez, J.P., Dumas, S., Peña. R. y Ibarra, A.M. 2016. Effects of cold-shock triploidy induction treatment on cell cleavage, hatching rate, and survival of triploid larvae of spotted sand bass (*Paralabrax maculatofasciatus*). *Ciencias Marinas* 42(2): 111-122.

Alcántar- Vázquez, J.P., Pliego-Cortes, H., Dumas, S., Peña. R., Rosales-Velázquez, M.O. Y Pintos-Terán, P. 2016. Effects of a luteinizing hormone-releasing hormone analogue (LHRHa) on the reproductive performance of spotted sand bass *Paralabrax maculatofasciatus* (Percoidei: Serranidae). *Latin American Journal of Aquatic Research*. 44(3): 487-496.

Capítulos de Libro

Primer Foro Multidisciplinario de Investigación, FOMI. Tuxtepec, Oaxaca 2013. **Alcántar-Vázquez, J.P.**, P. Rueda-Curiel, D. Calzada-Ruiz, C. Antonio-Estrada y R. Moreno-De la Torre. Avances en la Producción de Machos YY de la tilapia del Nilo *Oreochromis niloticus*, dentro del capítulo 2, Bioquímica, Química, Industrias Alimentarias, Biotecnología, Alimentos, Biología, Nutrición y Áreas Afines. 172-178 ISBN: 978-607-7912-28-6



130 Foro Estatal de Investigación e Innovación. Oaxaca 2011. Antonio-Estrada C., Moreno-de la Torre, R. **Alcántar-Vázquez, J.P.** Obtención y Caracterización de Harina de Chilacayote (*Cucurbita ficifolia*) como alternativa no convencional en la industria alimentaria, dentro del capítulo I, Cadena Alimentaria. 101-105 p. ISBN: 978-607-7849-19-3.

Libros

Manual para la Producción de Supermachos de tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*). 80 p. **Alcántar-Vázquez, J.P.**, Santos-Santos, C., Moreno-de la Torre, R., Antonio-Estrada C. ISBN 978-607-96428-0-8. 100 ejemplares en la primera edición. Universidad del Papaloapan (UNPA)-Sistema de Universidades del Estado de Oaxaca (SUNEO).

Tesis dirigidas

Jose Antonio Marin Ramirez. Evaluación de la hormona dietilestilbestrol en la diferenciación sexual, índice gonadosomático y tasa de crecimiento de la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*). Tesis de Licenciatura. Examen de grado: 16 de Diciembre de 2014. Alumno de la Licenciatura en Zootecnia de la Universidad del Papaloapan.

Angel de Jesus Lazaro Velasco. Efecto de la temperatura y hormonas exógenas en el desarrollo de la tilapia del Nilo. Tesis de Licenciatura. Examen de grado: 17 de Diciembre de 2014. Alumno de la licenciatura en Biología del Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan.

Yeimi Selene López Ramírez. Evaluación de la proporción de sexos, crecimiento e índice gonadosomático de la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*) alimentada con hormonas estrogénicas a una temperatura elevada de cultivo. Tesis de Licenciatura. Examen de grado: 16 de Octubre de 2015. Alumna de Ingeniería en Acuicultura de la Universidad del Papaloapan.

Varinia Juarez Juarez. Evaluación de la hormona 17 α -etinilestradiol en la diferenciación sexual, crecimiento e índice gonadosomático de la progenie de hembras atípicas de tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*). Tesis de Licenciatura. Examen de grado: 30 de Octubre de 2015. Alumna de la Licenciatura en Zootecnia de la Universidad del Papaloapan.

En proceso:

Paola Rueda Curiel. Feminización de la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus* L.) Mediante estradiol-17 β . Efectos sobre el crecimiento, desarrollo gonadal y composición corporal. Fecha tentativa de examen de grado: 20 de Octubre de 2016.