

CURRICULUM VITAE
BEATRIZ EDITH VEGA SERRATOS
Julio 2014

Datos Generales

Nombre	Beatriz Edith Vega Serratos
Lugar de Nacimiento	Zamora, Michoacán
Fecha de nacimiento	24 de marzo de 1975
Estado Civil	Casada
Dirección particular	Fraccionamiento 18 de marzo, Calle Exploración, Manzana VI, lote 4.
Teléfono oficina	(+52) 981 811 9800 ext 62303
Celular	044 55 1649 4210
E-mail	beavega@uacam.mx bevs75@hotmail.com
RFC	VESB750324MS3
CURP	VESB750324MMNGRT05 Cédula profesional Ingeniería Civil No 3864436

Formación Escolar

2012 – fecha:	Estudiante de Doctorado en Ingeniería, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM
2002 - 2005	Maestría en Ingeniería Hidráulica (Ingeniería Civil) en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.
1994-2001	Licenciatura en Ingeniería Civil, en la Universidad Nacional Autónoma de México.
1991-1994	Estudios de Bachillerato en Ciencias Físico-Matemático en el Colegio Santa Inés, Cuernavaca, Morelos.

Experiencia Profesional

01/2009- a la fecha	Profesora Investigadora Asociada C, Instituto EPOMEX, Universidad Autónoma de Campeche
10/2007-01/2009	Especialista en hidráulica, Instituto de Ingeniería, UNAM

05/2003- 01/2009	Ayudante de profesor de asignatura Nivel B Facultad de Ingeniería, UNAM
02/2005- 02/2007	Especialista en hidráulica, ERN Ingenieros Consultores
1997-03/ 02/2005	Becaria del Instituto de Ingeniería en la Subdirección de Hidráulica
1997	Servicio social: Estudio para el control de avenidas y manejo en las cuencas bajas del río Grijalva y Usumacinta. Instituto de Ingeniería en la Subdirección de Hidráulica.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. "Atlas de Riesgos Naturales del Estado de Campeche", Proyecto FOPREDEN, Estudio en conjunto con el Instituto de Ingeniería de la UNAM , inicio febrero de 2012, termino diciembre 2013
2. "Atlas de Peligros Naturales del Estado de Campeche", Proyecto FOPREDEN, Estudio en conjunto con el Instituto de Ingeniería de la UNAM y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Entregas Parciales 1, 2, 3, 4 y 5. 2009-2011
3. "Clasificación de Playas Campechanas para su Manejo Integral y Desarrollo Sostenible, Clave CONACYT 85324", Estudio realizado por el Centro EPOMEX de la Universidad Autónoma de Campeche y el Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. 2009-2011.

Publicaciones

Tesis Licenciatura

1. Vega Serratos, Beatriz Edith, *Métodos para el diseño óptimo de redes de agua potable*, Tesis Licenciatura), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, Noviembre 2001.

Tesis Maestría

2. Vega Serratos, Beatriz Edith, *Hidrodinámica y calidad de agua en una marina*, Tesis de Maestría en Ingeniería (Ingeniería Civil-Hidráulica), División de estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, Noviembre 2001, 181 Pág. **Aprobada con Mención Honorífica.**

MEMORIAS DE CONGRESOS EN EXTENSO

1. *Zonas inundables por marea de tormenta en la ciudad de San Francisco de Campeche ante el cambio climático. Pisté, C., Posada, G., Vega, B.E, Martínez, A.A* 3er Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático, 14 al 18 de octubre de 2013.
2. *Peligro, vulnerabilidad y riesgo ante el desbordamiento del río Palizada como consecuencia del cambio climático. Kuc, A.G, Martínez, A.A, Posada, G., Vega, B.E,* 3er Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático, 14 al 18 de octubre de 2013.
3. *Modelación hidrodinámica de la Laguna de Términos asociada a escenarios de cambio climático. Canul, R.A, Posada, G., Vega, B.E, Kuc, A.G.* 3er Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático, 14 al 18 de octubre de 2013.
4. *Estudio Hidrológico e Hidráulico de la Cuenca del Río Champotón, Estado de Campeche, México". Vega, B.E., Martínez, A.A, Posada, G., XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José de Costa Rica, Septiembre 2012, ISBN: 978-9968-933-06-3*
5. *"Zonas Inundables por Marea de Tormenta en la Ciudad de San Francisco de Campeche, México.", Posada, G., Pisté, C., Vega, B.E, Ruíz, G., Silva, R* XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José de Costa Rica, Septiembre 2012, ISBN: 978-9968-933-06-3
6. *"Aplicación del Índice de Precipitación Estandarizada en la Producción de Hojarasca de un Bosque de Mangle", Posada, G., Vega, B.E, Agraz, C., Chen, C.A., Cel, R., , XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José de Costa Rica, Septiembre 2012, ISBN: 978-9968-933-06-3*
7. *"Programa Numérico para descarga automática de las estaciones automáticas del SMN-CONAGUA", Peña, E., Posada, G., Vega B.E.* XXII Congreso Nacional de Hidráulica, Acapulco, Guerrero, México, Noviembre 2012
8. *"Plan a largo plazo para el abastecimiento de agua potable en el Valle de México". Capella, A., Vega, B., Alanis, J., XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias Colombia, septiembre 2008, ISBN: 978-958-719-075-5, memorias en CD.*
9. *"Caracterización del daño causado a estructuras y contenidos por inundaciones fluviales y costeras", Memorias del XV Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Puerto Vallarta, Jalisco, 2006.*
10. *"Método para diseño óptimo de redes de distribución de agua potable", Memorias del seminario Hispano-Brasileño; Rosales, I., De Luna, F., Vega, B., Fuentes, O. Valencia, España, diciembre de 2002.*
11. *"Método para diseño óptimo de redes de distribución de agua potable", de Luna, F., Rosales, I., Vega, B., Memorias del XVII Congreso Nacional de Hidráulica en Monterrey, N. L., 2002.*
12. *"Áreas de riesgo de inundación utilizando un modelo matemático de flujo bidimensional en llanuras", Faustino de Luna Cruz, Rodrigo García*

Rivera y Beatriz Edith Vega Serratos; Memorias del XVI Congreso Nacional de Hidráulica, Michoacán, México, noviembre 2000.

13. "Selección de los diámetros de una red de distribución de agua potable para que sea eficiente y económica", Memorias del XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Oaxaca, México, octubre 1998.

LIBROS

1. Posada, G., Vega, B.E, Silva, R. eds., Peligros Naturales en el Estado de Campeche: Cuantificación y Protección Civil. Secretaría de Gobernación, Gobierno del Estado de Campeche, Universidad Autónoma de Campeche. 202 p. ISBN 978-607-7887-53-9.

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Beatriz Edith Vega Serratos, Gregorio Posada Vanegas, Ramón Domínguez Mora, Gabriela Esquivel Garduño, Areli Assenett Martínez Reyes, Débora Ramírez Vargas, Ángel Gabriel Kuc Castilla y Gabriel Ruíz Martínez, 2013. *Inundaciones por desbordamiento de ríos*, p. 21-62. En: Gregorio Posada Vanegas, B. Edith Vega Serratos, Rodolfo Silva Casarín (eds.). Peligros Naturales en el Estado de Campeche: Cuantificación y Protección Civil. Universidad Autónoma de Campeche, 202 p. ISBN 978-607-7887-53-9.
2. Gregorio Posada Vanegas, Rodolfo Silva Casarín, Edgar Mendoza Baldwin, Beatriz Edith Vega Serratos, Gabriel Ruiz Martínez y Claudia Pisté Pérez, 2013. *Marea de Tormenta*, p. 63-80. En: Gregorio Posada Vanegas, B. Edith Vega Serratos, Rodolfo Silva Casarín (eds.). Peligros Naturales en el Estado de Campeche: Cuantificación y Protección Civil. Universidad Autónoma de Campeche, 202 p. ISBN 978-607-7887-53-9.
3. Gregorio Posada Vanegas, Beatriz Edith Vega Serratos, Ernesto Peña Puch y Claudia M. Agraz, 2013. *Sequía y Temperatura*, p. 137-154. En: Gregorio Posada Vanegas, B. Edith Vega Serratos, Rodolfo Silva Casarín (eds.). Peligros Naturales en el Estado de Campeche: Cuantificación y Protección Civil. Universidad Autónoma de Campeche, 202 p. ISBN 978-607-7887-53-9.
4. G. Posada Vanegas, G., B.E. Vega Serratos, G. Ruiz Martínez, G. Echávez Aldape y A.A. Martínez Reyes, 2011. *Áreas inundables para la cuenca del río Champotón, Campeche: escenarios actuales y futuros*. p. 557-582. En: A.V. Botello, S. Villanueva-Fragoso, J. Gutiérrez, y J.L. Rojas Galaviz (eds.). Vulnerabilidad de las Zonas Costeras Mexicanas ante el Cambio Climático (segunda edición). Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, UNAM-ICMyL, Universidad Autónoma de Campeche. 754 p. ISBN 978-607-7887-30-0.
5. Agraz-Hernández, C.M., C. Chan Keb, J. Osti Sáenz, E. Chan Canul, C. García Zaragoza, G. Posada y B.E. Vega, 2011. *Variación climática en laguna de Términos (Campeche): productividad y fenología de Rhizophora mangle*. p. 229-254 En: A.V. Botello, S. Villanueva-Fragoso, J. Gutiérrez, y J.L. Rojas Galaviz (eds.). Vulnerabilidad de las Zonas Costeras Mexicanas ante el Cambio Climático (segunda edición).

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, UNAM-ICMyL, Universidad Autónoma de Campeche. 754 p. ISBN 978-607-7887-30-0.

6. Posada, G., Vega, B.E, 2010. *Evaluación de Zonas Inundables para la Ciudad de San Francisco de Campeche*, p. 607-622. Rivera-Arriaga, I. Azuz-Adeath, L. Alpuche Gual y G.J. Villalobos-Zapata (eds.). Cambio Climático en México un Enfoque Costero-Marino. Universidad Autónoma de Campeche CetyS-Universidad, Gobierno del Estado de Campeche. 944 p. ISBN 978-607-7887-20-1 (versión impresa) ISBN 978-607-7887-19-5 (versión electrónica)

PATENTES

1. Posada, G., Vega, B.E, Programa R.I, Calculo de Riesgo por Inundación, Registro Indautor 03-2013-112811010400-01. Fecha de presentación: 28 de noviembre de 2013, fecha de resolución 19 dic de 2013
2. Posada, G., Vega, B.E., Peña, E., Programa de Análisis de Información Climatológica, PAIC, Registro Indautor 03-2012-072512592200-01
3. Peña, E, Posada, G., Vega, B.E, Programa numérico para descarga de información climatológica, PNUDIH, Registro Indautor 03-2012-072512574100-01

Informes Técnicos de Circulación Restringida

1. Plan Hídrico de Tabasco. Abril de 2008 a enero de 2009.
2. Programa de manejo, uso y reuso del agua en la UNAM (PUMAGUA). Abril de 2008 a enero de 2009
3. Plan a largo plazo para el abastecimiento de agua potable a la población del Valle de México. Octubre de 2007 a diciembre de 2008.
4. "Sistema HIDRO-AMIS para el cálculo de riesgos hidrometeorológicos de inmuebles asegurados en México", para la Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros, A. C. Septiembre de 2006 a Febrero de 2007. Realizado en ERN Consultores.
5. Participación en la actualización del sistema EML para GNP, 2006. Realizado en ERN Consultores.
6. Cálculo de porcentaje de pérdidas por fenómenos tropicales en zonas costeras, 2006. Realizado en ERN Consultores.
7. "Evaluación de Peligros Hidrometeorológicos en Península Point", Puerto Vallarta, Jalisco, julio de 2005 Realizado en ERN Consultores.
8. "Análisis hidrometeorológico de la zona residencial Punta Mita", Bahía de Banderas, Nayarit, Mayo 2005. Realizado en ERN Consultores.

9. "Estudio de la hidrodinámica fluvial del río Papagayo para la revisión del proyecto hidroeléctrico "La Parota" en el estado de Guerrero" elaborado para Comisión Federal de Electricidad, diciembre de 2003. Fuentes Mariles Óscar A., Carrillo Sosa Juan Javier, De Luna Cruz Faustino, Mendoza Facundo J. Enedino, Gerón Cruz Juan Ansberto, Rodríguez Rodríguez Adriana Eugenia, García Rivera Rodrigo, Vega Serratos Beatriz Edith, Jiménez Magaña Martín, Ravelo García Alicia y Ávila Licona Abraham.
10. "Estudio de evaluación de los efectos en la variación de la línea de playa por remoción de pastos marinos en Playa Mujeres, Quintana Roo." Elaborado para Desarrollos Quintana Roo, S. A. de C. V. Diciembre 2003. Fuentes Mariles Óscar A., Carrillo Sosa Juan Javier, De Luna Cruz Faustino, Hernández Ordoñez Vicente, Quiroz Zaldivar Angélica I., Gerón Cruz Juan A., García Rivera Rodrigo, Jiménez Magaña Martín R., Vega Serratos Beatriz Edith, Facundo Mendoza J. Enedino, Rodríguez Rodríguez Adriana E., Ávila Licona Abraham A., Ravelo García Alicia, Salvatore Olivares Oscar M., Sánchez Martínez Cristian R. Romero García Rigoberto y Rosales Plascencia Ismene L. A.
11. "Primera etapa del Sistema de alerta hidrometeorológica para la cuenca del río "La Compañía", en los municipios de Chalco, Ixtapaluca y Los Reyes-La Paz, Estado de México", elaborado para la Comisión Nacional del Agua, julio de 2002. Fuentes Mariles Óscar A., Carrillo Sosa Juan Javier, Quass Weppen Roberto, Jiménez Espinosa Martín, Miguel Ángel Franco Sánchez, Javier González Prado, Gerón Cruz Juan Ansberto, Mendoza Facundo J. Enedino, Rosales Plascencia Ismene, Jiménez Magaña Martín, Ávila Licona Abraham, Rodríguez Rodríguez Adriana E., Vega Serratos Beatriz E., De Luna Cruz Faustino, García Rivera Rodrigo y Ravelo García Alicia
12. "Estudio para la protección contra inundaciones por desbordamiento del río Hondo de la localidad La Unión, municipio de Othón P. Blanco, Quintana Roo". Convenio 323.10.01. Elaborado para INVIQROO 2002 Fuentes Mariles Óscar A., Carrillo Sosa Juan Javier, De Luna Cruz Faustino, Gerón Cruz Juan Ansberto, Mendoza Facundo J. Enedino, García Rivera Rodrigo, Ávila Licona Abraham A., Jiménez Magaña Martín R., Ravelo García Alicia, Rodríguez Rodríguez Adriana E., Vega Serratos Beatriz Edith y Rosales Plascencia Ismene L. A.
13. "Sistemas de alerta temprana para las ciudades de Martínez de la Torre, Tecolutla, Gutiérrez Zamora, Poza Rica, Misantla y Álamo, del estado de Veracruz", elaborado para la Comisión Nacional del Agua, noviembre de 2001. Fuentes Mariles Óscar A., Quass Weppen Roberto, Jiménez Espinosa Martín, Carrillo Sosa Juan Javier, De Luna Cruz Faustino, Mendoza Facundo J. Enedino, Gerón Cruz Juan Ansberto, Rodríguez Rodríguez Adriana Eugenia, García Rivera Rodrigo, Vega Serratos Beatriz Edith, Jiménez Magaña Martín, Valverde del Río Alma Delia y Ávila Licona Abraham,

14. "Estudio integral de las obras de protección para la ciudad de Villahermosa, Tabasco" elaborado para la Comisión Nacional del Agua en el Instituto de Ingeniería, Diciembre 2001. Fuentes Mariles, O. A., Carrillo Sosa, J. J., De Luna Cruz, F., García Rivera, R., Vega Serratos, E. B.,
15. "Simulación numérica del flujo en cauces y en las planicies que se podrían inundar de la cuenca baja del río Grijalva, Estado de Tabasco.", elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Noviembre de 2000. Fuentes Mariles Oscar Arturo, De Luna Cruz Faustino, Carrillo Sosa Juan J., Rosales Plascencia Ismene A., García Rivera Rodrigo, Vega Serratos Beatriz E.
16. "Estudio para la integración de mediciones en tiempo real para el Distrito Federal de lluvia y de caudales para el modelo de simulación 'GRANDES DRENES' y 'TUAVE'", elaborado para el Gobierno del Distrito Federal en el Instituto de Ingeniería, 100 pp, diciembre de 1999. Fuentes Mariles, O. A., Carrillo Sosa, J. J., De Luna Cruz, F., García Rivera, R., Vega Serratos, E. B.,
17. "Asesoría ejecutiva para el estudio de la factibilidad técnica, económica y social y anteproyecto de obras para controlar los procesos de erosión y azolve en las bocas de Cuautla y Teacapán, Nayarit", elaborado para FRISA Ingeniería, S.A. de C. V., 1999. Fuentes Mariles Óscar A., Carrillo Sosa J, De Luna Cruz Faustino, Islas Martínez U, Jiménez Magaña E, Taboada Virgen M, y Vega Serratos E.
18. "Estudio de la cuenca del río Grijalva y Estudio de la cuenca baja del río Usumacinta" elaborado para la Comisión Nacional del Agua en el Instituto de Ingeniería, 1999. Fuentes Mariles, O. A., Carrillo Sosa, J. J., De Luna Cruz, F., Islas Martínez, U., Vega Serratos, E. B.,
19. "Estudio oceanográfico para el estudio de la factibilidad técnica, económica y social y anteproyecto de obras para controlar los procesos de erosión y azolve en las bocas de Cuautla y Teacapán, Nayarit." Para FRISA Ingeniería, S.A. de C.V. (01-1999). Fuentes M. O. A., Carrillo Sosa J, De Luna Cruz Faustino, Islas Martínez U, Jiménez Magaña E, Taboada Virgen M, Vega Serratos E
20. "Estudio hidrodinámico del estero "El Salado"; Puerto Vallarta, Jalisco. Primera etapa", elaborado para la compañía Finpac, S.C, diciembre de 1997. Fuentes Mariles, O. A., Carrillo Sosa, J. J., Osnaya Romero, J., Islas Martínez, U., Vega Serratos, E. B., De Luna Cruz, F.,
21. "Integración del documento final del Plan Maestro de agua potable del Distrito Federal 1997-2010", *Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, GDF, Secretaría General de Obras*, realizado para: Gobierno del D.F., México. Fuentes Mariles Óscar A., Carrillo Sosa J, Vega Serratos E, e Islas Martínez U. (01-1998).

22. "Estudio para el control de avenidas y manejo del agua en las cuencas bajas del río Grijalva y Usumacinta", Realizado para la *Gerencia Regional Frontera Sur*, Comisión Nacional del Agua, E (01-1997). Fuentes Mariles Óscar A., Carrillo Sosa J, Islas Martínez U, y Vega Serratos

Cursos Tomados

- 2002 Seminario Hispano-Brasileño "Planificación, proyecto y operación de redes de abastecimiento de agua", Universidad Politécnica de Valencia, España.
- 2000 "Análisis, diseño y operación de redes de distribución de agua potable", División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México

M.I. Beatriz Edith Vega Serratos