

ARTURO ROCHA FELICES

RELACIÓN DE PUBLICACIONES

(Enero 2015)

Academia Peruana de Ingeniería

www.apiperu.com.pe

Instituto para la Mitigación de los Efectos del Fenómeno El Niño (UNI)

www.imefen.uni.edu.pe

Instituto de la Construcción y Gerencia (ICG)

www.construccion.org.pe

Foros Construaaprende

www.construaaprende.com

Academia.edu

www.academia.edu

LIBROS

1. **Introducción a la Hidráulica de las Obras Viales**, publicado por el Instituto de la Construcción y Gerencia (ICG), PT-44, tercera edición, junio 2013.
2. **Selección de Publicaciones de Hidráulica**. Libro Digital CD-06, Versión 5. Instituto de la Construcción y Gerencia (ICG), junio 2013.
3. **Hidráulica de Tuberías y Canales**, publicado por la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, 2007.
4. **Introducción a la Hidráulica Fluvial**, publicado por la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, 1998.
5. **Agua para Lima en el Siglo XXI**, publicado por el Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú, 1996.
6. **Recursos Hidráulicos**, publicado por el Colegio de Ingenieros del Perú, Capítulo de Ingeniería Civil. Colección del Ingeniero Civil, Lima, 1993.

7. **Seminario: Diseño de Presas de Tierra**, con otros autores. Capítulo correspondiente a **Sedimentación dentro del Embalse**, publicado por el Comité Peruano de Grandes Presas, Lima, 1993.
8. **Transporte de Sedimentos Aplicado al Diseño de Estructuras Hidráulicas**, publicado por el Colegio de Ingenieros del Perú, Capítulo de Ingeniería Civil. Colección del Ingeniero Civil, Lima, 1990.
9. **Wasserableitungen aus Flüssen mit Sedimentbewegung**, tesis doctoral. Universidad de Hannover, Alemania. Memorias del Instituto Franzius, Volumen 35, Hannover 1970.
10. **Transporte de Sedimentos**, coautor, publicado por el Departamento de Hidráulica e Hidrología, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, 1969.

FOLLETOS

11. **Curso Corto sobre Sedimentos**, publicado con ocasión del curso organizado por el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), Buenos Aires, 1978.
12. **Introducción Teórica al Estudio de Bocatomas**. Lima, 1978.
13. **Control de Avenidas**, publicado por la Dirección General de Aguas, Segundo Curso Nacional sobre Operación, Conservación y Desarrollo de Distritos de Riego, Lima, 1973.
14. **Modelos Fluviales de Lecho Móvil**, publicado como Boletín Técnico 4-007 por el Laboratorio Nacional de Hidráulica, Lima, noviembre de 1966.
15. **Selección de Escalas para un Modelo de Lecho Móvil por medio de la Computación Electrónica**, ponencia presentada al II Congreso Latinoamericano de Hidráulica (Caracas, 1966), publicada en las Memorias del Congreso y reproducida como Boletín Técnico 4-006, por el Laboratorio Nacional de Hidráulica, Lima, agosto de 1966.

16. **Sobre la Influencia de la Aceleración Complementaria de Coriolis en los Modelos Hidráulicos**, publicado como Boletín Técnico 4-003, por el Laboratorio Nacional de Hidráulica, Lima, febrero de 1966.
17. **Consideraciones Generales sobre los Modelos Hidráulicos**, publicado como Boletín Técnico 4-002, por el Laboratorio Nacional de Hidráulica, Lima, diciembre de 1965.
18. **Incorporador de Sedimentos a un Modelo de Lecho Móvil**, publicado como Boletín Técnico 4-001, por el Laboratorio Nacional de Hidráulica, Lima, noviembre de 1965.

EVENTOS INTERNACIONALES

19. **Los embalses laterales y sus aspectos sedimentológicos. Aplicación al reservorio de Palo Redondo.** IV Congreso Internacional HIDRO 2011, Obras de Saneamiento, Hidráulica, Hidrología y Medio Ambiente. Lima, mayo 2011.
20. **Las famosas lluvias de 1925 y 1926: ¿El primer Meganiño del siglo XX?** IV Congreso Internacional HIDRO 2011, Obras de Saneamiento, Hidráulica, Hidrología y Medio Ambiente. Lima, mayo 2011.
21. **Albert Einstein y el origen de los meandros.** V Congreso Internacional de la Construcción - ICG. Lima, diciembre 2010 y en la Página web de la Academia Peruana de Ingeniería.
22. **Albert Einstein y los meandros.** Revista "PUENTE" Colegio de Ingenieros del Perú-Consejo Nacional. Año V, Número 18. Setiembre, 2010.
23. **¿Cuál es el ancho de un río y sus implicancias en el diseño de las obras viales?** IX Congreso Internacional de Obras de Infraestructura Vial - ICG. Lima, setiembre 2010.
24. **Comentario sobre aspectos hidráulicos del Manual de Diseño de Puentes.** IV Congreso Internacional Ingeniería Estructural, Sísmica y Puentes - ICG. Lima, junio 2010.

25. **La morfología fluvial y su incidencia en la estabilidad de las obras viales.** VIII Congreso Internacional Obras de Infraestructura Vial - ICG. Lima, diciembre 2009.
26. **Erosión en Pilares y Estribos de Puentes.** IV Congreso Internacional de la Construcción - ICG. Lima diciembre 2008. Actualizado en mayo 2014.
27. **El Meganiño 1982-83, “La madre de todos los Niños”, y la Rehabilitación de las Zonas Afectadas.** Segundo Congreso Internacional de Hidráulica, Hidrología, Saneamiento y Medio Ambiente, HIDRO 2007. Lima, 2007.
28. **La problemática de la sedimentación de embalses en el aprovechamiento de los ríos peruanos, aplicada al embalse de Poechos.** Primer Congreso Internacional de Hidráulica, Hidrología, Saneamiento y Medio Ambiente, HIDRO 2006. Lima, 2006.
29. **Aspectos sedimentológicos del Manejo de Cuencas en zonas áridas sujetas al Fenómeno de El Niño.** II Simposio Latinoamericano de Control de la Erosión. Lima 2004.
30. **Las Grandes Obras de Riego en la Costa Peruana,** ponencia presentada al I Encuentro de las Ingenierías Civiles Iberoamericanas, publicada en las Memorias, Cáceres, España. Mayo 1992.
31. **Problemática de la Sedimentación en los Proyectos de Irrigación,** ponencia presentada al VII Seminario Latinoamericano de Riego y Drenaje (Santiago de Chile, diciembre 1983), publicada en las Memorias del Seminario y reproducida en la revista El Ingeniero Civil, N° 46, Ene-Feb. 1987.
32. **Algunos aspectos de la sedimentación acelerada de embalses,** “Simposio Internacional Modernas Orientaciones sobre Problemas de Planificación y Administración de los Recursos Hídricos”, Quito, Ecuador, marzo 1983.
33. **Discurso Inaugural VII Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR.** Quito, Ecuador, 1978
34. **Parámetros Descriptivos de la Distribución de Sólidos en una Bifurcación,** publicada en las Memorias Post Congreso del V Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Lima, 1972.

35. **Discurso Inaugural del V Congreso Latinoamericano de Hidráulica-IAHR**, publicado en las Memorias del Congreso, Lima, 1972.
36. **Distribution de Matèriel Solide dans le Bifurcations des lits alluvionnaires**, ponencia presentada al XIV Congreso Mundial de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulicas (I.A.H.R.), publicada en las Memorias del Congreso, París, 1971.
37. **Sobre la Determinación del Coeficiente de Rizos**, coautor, ponencia presentada al III Congreso Latinoamericano de Hidráulica (Buenos Aires, 1968), publicada en las Memorias del Congreso y reproducida como Boletín Técnico 4-009, por el Laboratorio Nacional de Hidráulica, Lima 1969.

EVENTOS NACIONALES

38. **El agua virtual y la huella hídrica en el siglo XXI**. Conferencia Magistral. Academia Peruana de Ingeniería. Octubre, 2011.
39. **Interacción de la dinámica fluvial y el desarrollo urbano**. Foro "Problemas en el Manejo de Ríos en Áreas Urbanas", Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima, Capítulo de Ingeniería Civil, publicado en la revista "Ingeniería Civil", Edición 46, año 09-2011.
40. **El impacto del Fenómeno de El Niño en zonas urbanas**. Foro "Problemas en el Manejo de Ríos en Áreas Urbanas", Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima, Capítulo de Ingeniería Civil, publicado en la revista "Ingeniería Civil", Edición 46, año 09-2011.
41. **El Agua Virtual**. Revista "PUENTE" del Consejo Nacional del Colegio de Ingenieros del Perú, Año V, Número 16. Marzo, 2010.
42. **El agua virtual en el mundo del siglo XXI**. Memorias del Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil (CONEIC), Lima 2009.
43. **Consideraciones sobre las defensas fluviales con espigones**. XVI Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Arequipa 2007.

44. **Problemática de las inundaciones y huacos en el Perú.** Instituto para la Mitigación de los efectos del Fenómeno de El Niño. IMEFEN. Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, marzo 2007.
45. **El dinamismo fluvial y la seguridad de las obras viales frente a eventos hidrometeorológicos extremos: Meganiños y sequías.** V Congreso "Obras de Infraestructura Vial" I. C. G. Julio, 2006
46. **La inundación de Zaña de 1720 y las fallas en la planificación del uso de la tierra.** XIV Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Iquitos, 2003 (En actualización a marzo 2015).
47. **Aspectos sedimentológicos del manejo de cuencas en zonas áridas sujetas al Fenómeno de El Niño.** XIV Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Iquitos, 2003.
48. **Caracterización hidrometeorológica de los Meganiños en la costa norte peruana.** XIV Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Iquitos, 2003 y reproducido en la revista "El Ingeniero Civil" N° 135 Set.-Oct. 2004. Actualizado a julio 2012.
49. **Evaluación del Riesgo Sedimentológico (E.R.S.) en los proyectos de embalse.** XIV Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Iquitos, 2003. Informativo ICG N° 129, 13 noviembre 2003. Actualizado en la Revista "Ingeniería y Construcción", Año 2, edición 11, octubre-noviembre 2007.
50. **Consideraciones de diseño de estructuras hidráulicas sujetas al Fenómeno de El Niño.** XIV Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Iquitos, 2003 y reproducido en la revista "COSTOS", Año 09 Edición 118. Enero 2004.
51. **Algunas reflexiones sobre la formación del ingeniero civil.** XIV Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Iquitos, 2003.
52. **Interacción del comportamiento fluvial y las obras viales durante el Fenómeno de El Niño.** II Congreso Nacional de Obras de Infraestructura Vial. ICG. Lima, 2003.
53. **Los modelos como herramienta valiosa para el diseño hidráulico.** Conferencia dictada en el ciclo organizado por el Laboratorio Nacional

de Hidráulica, publicada en las Memorias (Febrero 2003) y en la Revista "Ingeniería y Construcción", Año 2, edición 9, mayo-junio 2007.

54. **El Impacto del Fenómeno de El Niño en las Estructuras Hidráulicas**, conferencia dictada en el I Foro Regional de Ingeniería Civil del Norte Peruano, publicada en "El Ingeniero Civil" N° 116, mayo-junio del 2000.
55. **Bases para la Formación del Ingeniero Civil del Futuro**, ponencia presentada al X Congreso Nacional de Ingeniería Civil, con otros autores, publicada en "El Ingeniero Civil", N° 94, Ene-Feb. 1995.
56. **El Desarrollo de la Región Grau y el Convenio Peruano-Ecuatoriano de Aprovechamiento Hidrográfico Conjunto**, ponencia presentada al VIII Congreso Nacional de Ingeniería Civil (setiembre, 1990), publicada en las Memorias del Congreso y reproducida en la revista "El Ingeniero Civil", N° 69, Nov-Dic. 1990.
57. **¿Qué pasa con los Grandes Proyectos de Irrigación de la Costa Peruana?**, ponencia presentada al Fórum "Ingeniería Civil para el Desarrollo Nacional". Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Nacional de Ingeniería, marzo, 1987 Revista "El Civil", N° 3 Agosto, 1988.
58. **Los Recursos Naturales en la Constitución Política del Perú**, ponencia presentada al VI Congreso Nacional de Ingeniería Civil (1986) y expuesta en el Fórum "Los Recursos Naturales y la Ingeniería en el Desarrollo del País", organizado por el Colegio de Ingenieros del Perú, abril, 1985.
59. **Sedimentación Acelerada de Embalses**, ponencia presentada al IV Congreso Nacional de Ingeniería Civil (noviembre 1982), publicada en las Memorias del Congreso y reproducida en la revista "El Ingeniero Civil", N° 25, Jul-Ago. 1983.
60. **Algunos Aspectos de la Erosión, Transporte y Control de Sedimentos en el Río Amarillo (China), Aplicables a la Realidad Peruana**, ponencia presentada al II Congreso Nacional de Ingeniería (marzo, 1981), publicada en las Memorias del Congreso y reproducida por la revista "Ingeniería", N° 12, del Colegio de Ingenieros del Perú (mayo, 1982).
61. **El problema de los sedimentos en los ríos peruanos**. II Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Arequipa 1978.

62. **Aspectos Hidráulicos del Control de Avenidas**, “Simposium Deslizamientos (Huaicos) e Inundaciones”, Colegio de Ingenieros del Perú, Lima, 1972.

ARTÍCULOS EN REVISTAS Y OTROS MEDIOS

63. **Vertederos**. Manual de la Construcción. Instituto de la Construcción y Gerencia (ICG) Enero 2015.
64. **Los aluviones de 1891 y la iniciación de las investigaciones sobre el Fenómeno “El Niño” (ENSO) en el Perú**. Página web de la Academia Peruana de Ingeniería (Texto completo), agosto 2014 y Versión Breve en “PUENTE” Revista del Colegio de Ingenieros del Perú. Consejo Nacional. Año IX. Número 35, diciembre, 2014.
65. **El aprovechamiento de los ríos y la vida de los embalses: ¡50 años, nunca más!** “Ingeniería Nacional” Revista Oficial del Colegio de Ingenieros del Perú. Consejo Nacional. Edición 13-2014 Año 4.
66. **El Meganiño de 1791 en el Perú y el Mundo**. Página Web del Instituto para la Mitigación de los efectos del Fenómeno El Niño (IMEFEN), 2014 y en el Informativo ICG N° 674, 21 abril 2014.
67. **La inundación de Lambayeque de 1791 narrada en octavas reales**. Página web de la Academia Peruana de Ingeniería (Texto completo) y en “PUENTE” (Versión breve), Revista del Colegio de Ingenieros del Perú. Consejo Nacional. Año IX. Número 32 – Marzo del 2014.
68. **El Meganiño de 1728 y el desastre agroeconómico del siglo XVIII**. Página web de la Academia Peruana de Ingeniería y la del Instituto para la Mitigación de los efectos del Fenómeno El Niño (IMEFEN) UNI, 2014.
69. **Meganiños de la costa norperuana en los últimos cinco siglos**. Publicado en “Ingeniería Nacional”, Revista oficial del Colegio de Ingenieros del Perú. Consejo Nacional. Edición 11-2013. Año 3 y en el Boletín 2-63 Julio-Agosto 2014 del Comité Peruano de Grandes Presas (COPEGP).

70. **Ingeniería Frente al Fenómeno “El Niño” en la Costa Norperuana.** Publicado en “Ingeniería Nacional”, Revista oficial del Colegio de Ingenieros del Perú. Consejo Nacional. Edición 11-2013. Año 3.
71. **Las lluvias de 1925 y 1926 en el Departamento de Tumbes. En homenaje al Dr. Georg Petersen.** Informativo ICG N° 603, 10 Diciembre 2012.
72. **El Impacto Mundial del Fenómeno “El Niño” (ENSO) de 1877-1878.** Informativo ICG N° 581 - 09 Julio 2012.
73. **Las lluvias de 1925 en el departamento de Lambayeque y sus implicancias para el Proyecto Olmos.** Informativo ICG N° 572 - 07 Mayo 2012.
74. **Regiones Políticas y Comarcas Hidráulicas.** Revista Técnica del Capítulo de Ingeniería Civil del Colegio de Ingenieros del Perú-CDL, Año 9 N° 40, 2009.
75. **¿Qué hacer con los grandes proyectos hidráulicos de la costa norte norperuana?** Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Nacional, Revista “INGENIERÍA”, N° 2, octubre 2007.
76. **El Niño: ¿Un desastre o un fenómeno?** Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Nacional, Revista “PUENTE”, Año 2, N° 4, marzo 2007.
77. **El agua: Consecuencias de no tener un Plan Nacional de Desarrollo (Entrevista).** Revista de Economía y Negocios de la Universidad del Pacífico, Noviembre-Diciembre 2006, reproducido en la Revista Técnica del Capítulo de Ingeniería Civil del Colegio de Ingenieros del Perú-CDL, Año 8 N° 33, 2007.
78. **Comentarios sobre la Ley 28858.** Informativo ICG. Setiembre 2006.
79. **La costa norte peruana y su vulnerabilidad frente al Fenómeno de El Niño.** Revista Técnica del Capítulo de Ingeniería Civil del Colegio de Ingenieros del Perú-CDL, Año 8 N° 29, 2006.
80. **Análisis del comportamiento de los sólidos en una bifurcación.** Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería Civil, UNI, Año 2, N° 3- Noviembre 2005.

81. **La bocatoma, estructura clave en un proyecto de aprovechamiento hidráulico.** Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería Civil, UNI, Año 01, N° 2, Noviembre 2005.
82. **La Ingeniería frente al Fenómeno de El Niño,** Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería Civil, UNI, Año 01, N° 3, 2003
83. **El Meganiño de 1578 y el pago de impuestos.** Revista Técnica del Capítulo de Ingeniería Civil del Colegio de Ingenieros del Perú-CDL, Año 6-N° 28, 2002. La versión actualizada se encuentra en la página web del IMEFEN.
84. **El agua, recurso vital propiedad de todos.** Revista Técnica del Capítulo de Ingeniería Civil del Colegio de Ingenieros del Perú-CDL, Año 6 N° 27, 2002.
85. **Ingeniería y Recursos Hidráulicos,** publicado en el Boletín N°1 de la Academia Peruana de Ingeniería, enero del 2000.
86. **Cómo se aprende en Hidráulica,** publicado en la revista “Presas y Reservorios”, órgano del Comité Peruano de Grandes Presas. Año 3, N° 003, diciembre 1996.
87. **Agua para Lima el año 2025,** publicado en la revista El Ingeniero Civil, N° 103, Jul-Ago. 1996.
88. **La explosión demográfica,** publicado en la revista “El Ingeniero de Lima”, órgano del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú, año 3 N° 8, julio 1996
89. **Regularización y Control de Ríos (Prólogo),** publicado en la revista El Ingeniero Civil, N° 95, Mar-Abr. 1995.
90. **Aguas e Irrigación,** publicado en “El Ingeniero Civil”, N° 90, May-Jun. 1994.
91. **Algunas Reflexiones sobre el Censo del 11 de julio de 1993,** publicado en “El Ingeniero Civil”, N° 88, Ene-Feb. 1994.
92. **El Hombre y el Agua,** publicado en “El Ingeniero Civil”, N° 85, Jul-Ago. 1993.

93. **Las fases de los proyectos hidráulicos.** Comité Peruano de Grandes Presas, Editorial, Boletín N° 2. Lima, 1992.
94. **El Desembalse de Poechos,** publicado en “El Ingeniero Civil”, N° 81, Nov-Dic. 1992.
95. **I Encuentro de las Ingenierías Civiles Iberoamericanas,** publicado en la Revista del Capítulo de Ingeniería Civil del Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima, N° 7, Set-Oct. 1992.
96. **Puyango-Tumbes Veinte Años Después,** publicado en “El Ingeniero Civil”, N° 79, Jul-Ago 1992 y N° 80, Set-Oct. 1992.
97. **La Sedimentación de Poechos,** publicado en “El Ingeniero Civil”, N° 77, Mar-Abr. 1992.
98. **Las Grandes Irrigaciones de la Costa Peruana,** publicado en “El Ingeniero Civil”, N° 76, Ene-Feb. 1992.
99. **Los Modelos y su Importancia para el Diseño de Estructuras Hidráulicas,** publicado en “El Ingeniero Civil”, N° 74, Set-Oct. 1991.
100. **Agua para la Costa Peruana,** publicado en la revista “Edificando”, N° 2, Universidad Nacional de Ingeniería, Abr-May. 1991.
101. **Una Mesa Redonda sobre Bocatomas,** VII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Santiago de Chile, 1976. Reproducido en “El Ingeniero Civil”, N° 71, Mar-Abr. 1991.
102. **Consideraciones sobre algunos Aspectos Sedimentológicos de los Proyectos Hidráulicos,** publicado en “El Ingeniero Civil”, N° 53, Mar-Abr. 1988.
103. **Modelos Hidráulicos: Realidad y Fantasía,** publicado en los “Anales de la Universidad de Chile”, Quinta serie, N° 8, agosto, 1985, por el Comité "Estudios en Honor de Francisco Javier Domínguez Solar", Santiago de Chile, reproducido en la revista “El Ingeniero Civil”, N° 50, Set-Oct. 1987 y en el Informativo ICG N° 594, octubre 2012.
104. **La Chimenea de Equilibrio de la Central Hidroeléctrica Charcani V,** con otros autores, publicado en “El Ingeniero Civil”, N° 42, May-Jun. 1986.

(Enero 2015)