

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES

NOMBRE: JORGE RAMÍREZ HERNÁNDEZ
14 de julio de 1960
LUGAR DE NACIMIENTO México, D.F.
CORREO ELECTRONICO: jorger@uabc.edu.mx; jorger@envirotterra.com.mx

LICENCIATURA: Oceanología. Con especialidad de Oceanología Física. Escuela Superior de Ciencias Marinas. Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, B.C. Período 1980-1985 Distinción obtenida: **Mención Honorífica.**

ENTRENAMIENTO TECNICO. Sismología Computacional. Impartido en el CICESE por el Dr. José Frez. Becado por el CONACyT. Período 1983-1984.

MAESTRIA: Maestro en Ciencias en el Area de Geofísica de Exploración en el CICESE. Período agosto 1985-junio 1988. Becado por el CONACyT

DOCTORADO: Doctorado en Ciencias Medio Ambientales. Dpto. de Geología de la Universidad de Alcalá de Henares, España Titulada: "ESTUDIO DE LAS RELACIONES HIDROGEOLOGICAS DEL ACUIFERO SUPERIOR DEL VALLE DE MEXICALI CON AGUAS GEOTERMICAS SUPERFICIALES". Distinción Obtenida: **Cum Laude por unanimidad.** Período enero 1992-junio 1997.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Estancia de Investigación en USA. Dpto. de Geociencias, University of Arizona, AZ. Período: 15-07-2012 a 15-12-2012.
- Estancia de Investigación en España, BECADO AEI. Período entre e Dpto. de Geología de la Universidad de Alcalá de Henares, España periodos: 15-07-2012 a 15-08-2012; 20-01-2000 a 20-02-2000.
- Estancia sabática en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior, Ensenada, B.C., México. Investigador Asociado "C". Año académico 1998-1999.
- 4 Estancias como Profesor Visitante en el Dpto. de Geología de la Universidad de Alcalá de Henares, España. periodos: 1) 03 a 06-1995; 2) 07 a 09-1994; 3) 08 a 09-1993; 4) 01 a 09-1992.

DISTINCIONES A SU TRAYECTORIA PROFESIONAL

- **MIEMBRO DEL COMITÉ TECNICO DE EXPERTOS DEL PROGRAMA NACIONAL CONTRA LA SEQUIA.** Nombrado por el Subdirector General Técnico de la Comisión Nacional del Agua el 7 de agosto del 2013.
- **CONSULTOR DE LA ORGANIZACIÓN METEOROLOGICA MUNDIAL.** Programa: Fortalecimiento del Manejo Integrado del Agua en México. Análisis del Efecto de la Salinidad de las Aguas Superficiales del Río Colorado en Proyectos en donde se Involucran las entregas de Agua para México. 2011.
- **LIDER DEL CUERPO ACADEMICO:** CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE. CONSOLIDADO. (2009-2020)
- **PREMIO AL MERITO ACADEMICO 2008 AREA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGIA.** Designado por la Universidad Autónoma de Baja California.
- **INVESTIGADOR NACIONAL I.** (SNI) 2007-2017
- **GRC BEST PAPER AWARD:** GEOTHERMAL RESOURCES COUNCIL 2003 ANNUAL MEETING.
- **BECA AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL.** Para llevar a cabo una estancia de Investigación en la Universidad de Alcalá durante el período 15 de enero al 12 de febrero del 2000.
- **CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL.** (SNI) 1990-1994
- **BECARIO ANUIES.** 1994- 1996.
- **PROMEP,** CONVOCATORIAS 1999, 2003 y 2007.
- **CUM LAUDE POR UNANIMIDAD.** Concedida en la obtención del grado de Doctor. Por la Universidad de Alcalá de Henares, España. Marzo de 1997.
- **NOMBRAMIENTO DEFINITIVO.** Seleccionado en concurso de oposición clave: CO-111-506-261. 20/ago/90.

- **MENCION HONORIFICA.** Concedida en la obtención del grado de Oceanólogo, opción Tesis titulada: "Inversión Unidimensional de Sondeos Magnetotelúricos Corregidos por las Distorsiones debidas a la Presencia del Mar", 1985.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS DE ALTO NIVEL

Dirección de trabajo recepcional en Licenciatura. 2

Dirección de trabajo recepcional en especialidad. 1

Dirección de tesis en maestría. 15

Dirección de tesis de Doctorado. 6

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO EXTERNO DESDE 2003.

1. ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS ESTRATOS GEOLÓGICOS QUE APORTAN FIERRO Y MANGANESO AL AGUA DE LA CIUDAD DE SAN LUIS RÍO COLORADO, SONORA. 2013-2014.
2. PROYECTO DE DELIMITACIÓN DE LA ZONA FEDERAL DE 15 KM. DEL ARROYO SAN CARLOS Y PROYECTO DE DELIMITACIÓN DE LA ZONA FEDERAL DE 6 KM. DEL ARROYO EL SAUZAL, MUNICIPIO DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA. 2013-2014
3. ESTUDIO DE INSTRUMENTACIÓN DE REDES DE MONITOREO PIEZOMÉTRICO DE LOS ACUÍFEROS DE TIJUANA, ENSENADA, MANEADERO, SAN QUINTÍN, VILLA DE JESÚS MARÍA Y LLANOS DEL BERRENDO, EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA. 2013-2014.
4. INSPECCIÓN DE PRESAS EN EL ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA, AÑO 2013. 2013-2014.
5. MONITORING PROGRAM FOR THE CIÉNEGA DE SANTA CLARA AGREEMENT NO. C0966, 2010-2011.
6. MONITOREO GEODÉSICO DE LOS MOVIMIENTOS DEL SUBSUELO COMO RESULTADO DE EVENTOS SÍSMICOS EN FALLAS GEOLOGICAS ACTIVAS, CASO DE ESTUDIO: VALLE DE MEXICALI, 2011.
7. PROYECTO DE DELIMITACIÓN DE LA ZONA FEDERAL DE 13 KM. DEL ARROYO TECOLOTE, MUNICIPIO DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, 2011
8. ESTUDIO DE IMPACTO POR EL CAMBIO CLIMATICO EN EL AVANCE DE LA INTERFASE MARINA DE LOS ACUÍFEROS COSTEROS SAN QUINTÍN, COLONIA VICENTE GUERRERO Y CAMALÚ EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, 2011.
9. ESTUDIO PARA ACTUALIZAR LA DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE LAS AGUAS NACIONALES SUPERFICIALES EN LAS 85 SUBREGIONES HIDROLOGIAS DE LAS SIETE REGIONES HIDROLOGICAS DE LA PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LA NOM-011-CNA-2000., 2010.
10. PROGRAMA NACIONAL DE SEGURIDAD DE PRESAS. INFORME DE VISITA DE INSPECCIÓN. NIVEL I
11. LEVANTAMIENTO TOPOBATIMÉTRICO Y DELIMITACIÓN DE LA ZONA FEDERAL DE LA PRESA ABELARDO L. RODRÍGUEZ EN LA CIUDAD DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, 2010.
12. PROYECTO DE DELIMITACION DE 15 KILOMETROS DEL ARROYO SAN RAFAEL, PUNTA COLONET, MUNICIPIO DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA, 2010.
13. DEMARCACIÓN DE LOS ARROYOS: SANTO DOMINGO Y LA MISION EN LA CIUDAD DE ENSENADA, MUNICIPIO DE ENSENADA; Y SECO EN LA CIUDAD DE ROSARITO, MUNICIPO DE PLAYAS DE ROSARITO, ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, 2009.
14. DEMARCACIÓN DE LOS ARROYOS: EL CAMPILLO, AGUAJITO, EL GALLO Y DOÑA PETRA EN LA CIUDAD DE ENSENADA, MUNICIPIO DE ENSENADA; LAS TORRES Y LAS TORRES II EN LA CIUDAD DE TIJUANA, MUNICIPIO DE TIJUANA; ROSARITO, EN LA CIUDAD DE ROSARITO, MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, SANTA CATARINA AFLUENTES NORTE, CENTRO Y SUR, EN EL PUERTO DE SAN FELIPE, MUNICIPIO DE MEXICALI Y LAS PALMAS, EN LA CIUDAD DE TECATE, MUNICIPIO DE TECATE, ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, 2008.
15. MANEJO INTEGRADO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LOS ACUÍFEROS COL. VICENTE GUERRERO Y SAN SIMON, ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, 2007.
16. MANEJO INTEGRADO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LOS ACUÍFEROS GUADALUPE, ENSENADA, LA MISIÓN, Y MANEADERO, ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, 2007.
17. ESTUDIO PARA ACTUALIZAR LA DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE LAS AGUAS NACIONALES SUPERFICIALES EN LAS 85 (OCHENTA Y CINCO) SUBREGIONES HIDROLÓGICAS DE LA 7 (SIETE) REGIONES HIDROLÓGICAS 1, 2, 3, 4, 5, 6 Y 7 DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LA NOM-011-CNA-2000, 2005.

18. DETERMINACION DE LA RELACION HIDROLOGICA ACUIFERO-RIO COMO BASE PARA LA RESTAURACION Y MANEJO DEL HABITAT RIPARIO DEL RIO COLORADO, MEXICO. 2005-2007.
19. ESTUDIO GEOHIDROLOGICO PUNTUAL PARA OBTENER LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS DEL ACUIFERO MEDIANTE LA INFILTRACION DE AGUA TRATADA. 2003-2004.
20. ESTUDIO DE DEFICIENCIAS DE MASA EN EL SUBSUELO 2003-2005.
21. DETERMINACIÓN DE LAS RELACIONES HIDRODINÁMICAS DEL CANAL TODO AMERICANO Y EL ACUÍFERO DEL VALLE DE MEXICALI. 2002-2003.
22. RIVER BINACIONAL WATERSHED ADVISORY COUNCIL, PARA LA REALIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LA CUENCA BINACIONAL DEL RÍO TIJUANA. 2002-2003
23. GLOBAL INTEGRATION OF WATER ASSESSMENT: SUB-REGION 27 GOLFO DE CALIFORNIA. 2002-2003.
24. ANÁLISIS DEL PROCESO DE FLUJO Y TRANSPORTE DE CONTAMINANTES A TRAVÉS DEL SUELO EN PARCELAS AGRÍCOLAS REGADAS CON AGUAS RESIDUALES. EFECTO SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA. 2001-2003.
25. ESTUDIO DE LAS RELACIONES HIDRODINÁMICAS, ENTRE EL CANAL TODO AMERICANO Y EL ACUÍFERO DEL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA 2002-2003.
26. "DETERMINACIÓN DE LA GEOMETRÍA DE LA CUENCA HIDROLÓGICA VIZCAINO, BAJA CALIFORNIA".

PUBLICACIÓN DE LIBROS CON ARBITRAJE

J. RAMIREZ-HERNANDEZ (Editor) Una Visión de la Problemática Ambiental de Mexicali y su Valle: Elementos para su gestión. Sometido el 12 de agosto del 2004 al Concurso de Selección Anual del Libro Universitario 2004-2005 en el Área de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología.

PUBLICACIÓN DE CAPÍTULOS DE LIBROS CON ARBITRAJE.

1. Marcelo A. Lomelí, **J. Ramírez-Hernández**, I. A. Diaz-Carrión, M. Hallack-Alegría, C. Salazar-Briones y A. Sastre Merlín. La discontinuidad en el manejo del humedal transfronterizo de la Ciénega Santa Clara. Capítulo 8 en: Fenómenos de Discontinuidad en el Territorio y sus Espacios Urbanos. (2016). Coordinadores: *Alejandro Mungaray Moctezuma* y Michelle Hallack-Alegría, Edit. UABC pp. 173-190. ISBN: 978-607-7951-43-8.
2. M. Hallack-Alegría, **J. Ramírez-Hernández**, M. Chavez Perez-Banuet y J. M. Gutiérrez Moreno. Discontinuidad en la frontera México-Estados Unidos y su incidencia en la administración del recurso hídrico del Río Tijuana. Capítulo 9 en: Fenómenos de Discontinuidad en el Territorio y sus Espacios Urbanos. (2016). Coordinadores: *Alejandro Mungaray Moctezuma* y Michelle Hallack-Alegría, pp. 191-206. ISBN: 978-607-7951-43-8.
3. Jesús E. Rodríguez-Burgueño, Adrián Salcedo-Peredia, Génesis E. Alarcón-Gómez, **Jorge Ramírez-Hernández**. Análisis de metodologías en la estimación de pérdidas hidráulicas: Caso flujo pulso en el delta del Río Colorado. Capítulo 1 en: Avances en Investigación Ambiental en la UABC. Conociendo Nuestro Ambiente (2016). Coordinadoras: *Concepción Carreón Diazconti*, Silvia Ahumada Valdez y Ma. Elizabeth Ramírez Barreto, pp. 1-14. ISBN: 978-607-607-331-5.
4. Raúl A. Morelos, Marcelo A. Lomelí, **Jorge Ramírez-Hernández**. Retos de la gestión óptima de los recursos hídricos en ambientes de aridez. Capítulo 2. en: Avances en Investigación Ambiental en la UABC. Conociendo Nuestro Ambiente (2016). Coordinadoras: *Concepción Carreón Diazconti*, Silvia Ahumada Valdez y Ma. Elizabeth Ramírez Barreto, pp. 15-32. ISBN: 978-607-607-331-5.
5. Michelle Hallack Alegría, **Jorge Ramírez-Hernández**, Marcelo Lomelí Banda, José Manuel Gutiérrez Moreno, Eugenio Molina Navarro y Juan Carlos Payan Ramos (2015). Estimación del Balance Hidrológico en Humedales Construidos en Regiones Semiáridas. Caso de Estudio: Valle de las Palmas, México. Capítulo 6 en: Ingeniería y Tecnología. La labor investigadora e innovadora en México. Editores: Gerardo Quiroga y Luis Jonás González. Editorial: Science Associated Editors, L. L. C. ISBN:1-944162-05-4.
6. G. E. Alarcón-Gómez y J. Ramírez-Hernández (2014). Análisis de Textura de Suelos Utilizando Imágenes de Alta Resolución Caso Cauce Seco del Delta del Río Colorado, Capítulo 2.1 en: Avances en Investigación Ambiental en la UABC. Medioambiente y Sustentabilidad. Coordinadores: C. Carreón Diazconti, S. Ahumada Valdez y M. E. Ramírez Barreto. Libro Electrónico. ISBN: 978-0-9908236-9-3.
7. Carrera-Villa E. J. y J. Ramírez-Hernández (2014) Propuesta para Mejorar la Eficiencia Hidráulica Utilizando Modelación Hidrodinámica. Caso de Estudio Humedal Artificial "Las Arenitas", Capítulo 2.2 en: Avances en Investigación Ambiental en la UABC. Medioambiente y Sustentabilidad. Coordinadores: C. Carreón Diazconti, S. Ahumada Valdez y M. E. Ramírez Barreto. Libro Electrónico. ISBN: 978-0-9908236-9-3.

8. Lomeli-Banda M. A. y J. Ramírez-Hernández (2014) Variables Clave para Mediciones de Flujo Superficial en el Delta del Río Colorado Utilizando un Velocímetro Doppler Acústico. Capítulo 2.5 en: Avances en Investigación Ambiental en la UABC. Medioambiente y Sustentabilidad. Coordinadores: C. Carreón Diazconti, S. Ahumada Valdez y M. E. Ramírez Barreto. Libro Electrónico. ISBN: 978-0-9908236-9-3.
9. R. A. Morelos y J. Ramírez-Hernández (2014) La Sectorización de la Distribución de Agua Potable en San Luis Río Colorado, Sonora como una Alternativa de Mejora en el Uso del Agua. Capítulo 2.5 en: Avances en Investigación Ambiental en la UABC. Medioambiente y Sustentabilidad. Coordinadores: C. Carreón Diazconti, S. Ahumada Valdez y M. E. Ramírez Barreto. Libro Electrónico. ISBN: 978-0-9908236-9-3.
10. Payán-Ramos J.C., J. Ramírez-Hernández y M. Hallack-Alegria (2014) Construcción y Operación de Humedales Edificados en Regiones Semiáridas. Caso de Estudio: Valle de las Palmas, Tijuana, México. Capítulo 2.5 en: Avances en Investigación Ambiental en la UABC. Medioambiente y Sustentabilidad. Coordinadores: C. Carreón Diazconti, S. Ahumada Valdez y M. E. Ramírez Barreto. Libro Electrónico. ISBN: 978-0-9908236-9-3.
11. Rodríguez-Burgueño J. E. y J. Ramírez-Hernández (2014) Monitoreo Hidrológico del Flujo Pulso: Río Colorado, México. Capítulo 2.5 en: Avances en Investigación Ambiental en la UABC. Medioambiente y Sustentabilidad. Coordinadores: C. Carreón Diazconti, S. Ahumada Valdez y M. E. Ramírez Barreto. Libro Electrónico. ISBN: 978-0-9908236-9-3.
12. Salcedo-Peredia A.T. y J. Ramírez-Hernández (2014) Estimación de la Rugosidad del Cauce: Caso de Estudio Delta del Río Colorado. Capítulo 2.5 en: Avances en Investigación Ambiental en la UABC. Medioambiente y Sustentabilidad. Coordinadores: C. Carreón Diazconti, S. Ahumada Valdez y M. E. Ramírez Barreto. Libro Electrónico. ISBN: 978-0-9908236-9-3.
13. Isis Arlene Díaz Carrión, Antonio Sastre Merlin, Antonio Kido Cruz, Ma. Teresa Kido Cruz (Coord.) 2013. Humedales y turismo: aprendizajes para la conservación en México y España. Capítulo: Capítulo 8. **Jorge Ramírez-Hernández**, J. Eliana Rodríguez-Burgueño, Marcelo A. Lomeli. Los humedales del Delta del Río Colorado (Baja California, México): un ejemplo de manejo transfronterizo, pp. 111-132. ISBN 978-84-15834-34-2
14. Quintero M. (Ed.) 2012 Cambio Climático y Sustentabilidad en Baja California. Capítulo: Las variaciones en la disponibilidad de agua en Baja California: cambio climático y sustentabilidad hídrica. Carreón Diazconti C., M. Hallack-Alegria, **J. Ramírez-Hernández**, J. Reyes y O. Lázaro. Serie Conmemorativa 30 años del Instituto de Ingeniería. ISBN: 978-607-607-132-8.
15. Eduardo Peters, José Campoy Favela y Karl Flessa (Eds.) 2009. Ciénega de Santa Clara Comprehensive Monitoring Program. Publicación especial del Instituto Nacional de Ecología, México. ISBN 978 968-817.
16. Contaminación y Medio Ambiente en Baja California. CAPITULO 9. La Contaminación del agua subterránea en el Valle de Mexicali. Autor: Jorge Ramírez Hernández. **SERIE CONMEMORATIVA 50 ANIVERSARIO UABC**. Edit. Angel Porrua. pp 201-226. ISBN: 970-701-859-3. 2006
17. Una Visión de la Problemática Ambiental de Mexicali y su Valle. (2006). Editor: J. Ramírez-Hernández. Editorial Universitaria. ISBN: 970-735-037-7.
 - a. CAPITULO 1. El Escenario del Agua en el Valle de Mexicali. Autores: Jorge Ramírez-Hernández, Jesús Roman Calleros, Jaime A. Reyes López y Octavio Lázaro Mancilla.
 - b. CAPITULO 3. La Contaminación del Suelo. Autores: Octavio Lázaro Mancilla, Jorge Ramírez-Hernández y Jaime A. Reyes López.
18. Border Environment: Binational Water Management Planning. CHAPTER 2: Interdependent Border Water Supply Issues: The Imperial and Mexicali Valleys. Authors: Jesús A. Román Calleros and **Jorge Ramírez Hernández**. SCERP MONOGRAPH SERIES NO. 8. The U.S.-MEXICAN Editorial. San Diego State University Press. Page 95-144. ISBN 0-925613-40-1. 2003

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS CON ARBITRAJE INDIZADAS (2001-2018).

- FUENTES-ARREAZOLA M.A., J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ AND R. VÁZQUEZ-GONZÁLEZ (2018) Hydrogeological Properties Estimation from Groundwater Level Natural Fluctuations Analysis as a Low-Cost Tool for the Mexicali Valley Aquifer. *Water Journal*. Accepted. Impact factor: 2.056
- BIANCHI T. S., D. BUTMAN, P. A. RAYMOND, N. D. WARD, RORY J. S., KATES1, K. W. FLESSA, H. ZAMORA, A. R. ARELLANO, **J. RAMIREZ**, AND E. RODRIGUEZ. (2017) The Experimental Flow to the Colorado River Delta: Effects on Carbon Mobilization in a Dry Watercourse. *Journal of Geophysical Research Bioscience*. Vol 12 No. 3 607-627. Impact factor 3.39

- PITT, J., KENDY, E., SCHLATTER, K., HINOJOSA-HUERTA, O., FLESSA, K., SHAFROTH, P.B., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, J., NAGLER, P., GLENN, E.P. (2017). It takes more than water: Restoring the Colorado River Delta. *Ecological Engineering*. Elsevier. 106, Part B, 629-632 Fact. Impacto: 2.58. Q1.
- RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., J. E. RODRIGUEZ-BURGUEÑO, E. KENDY, A. SALCEDO-PEREDIA, M. LOMELI, (2017). Hydrological response of an environmental flood: pulse flow 2014 on the Colorado River Delta *Ecological Engineering*. Elsevier. 106, Part B, 633-644 Fact. Impacto: 2.58. Q1.
- RODRIGUEZ-BURGUEÑO J. E., MARGARET SHANAFIELD, J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ. (2017). Comparison of infiltration rates in the dry riverbed of CRD during E-Flows. *Ecological Engineering*. Elsevier. 106, Part B, 675-682 Fact. Impacto: 2.58. Q1
- SHAFROTH, PAT. KAREN SCHLATTER; MARTHA GOMEZ-SAPIENS, ERICK LUNDGREN; JORGE RAMIREZ; ELIANA RODRIGUEZ-BURGUEÑO; KARL FLESSA, MATTHEW GRABAU (2017). Large-scale streamflow experiment for riparian restoration in the Colorado River delta. *Ecological Engineering*. 106, Part B, 645-660 ISSN: 0925-8574. Fact. Impacto: 2.580, Q1
- NELSON, S., J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, J. ELIANA RODRÍGUEZ-BURGUEÑO, J. MILLIKEN, J. R. KENNEDY, F. ZAMORA-ARROYO, K. SCHLATTER, E. SANTIAGO-SERRANO, E. CARRERA-VILLA. A (2017). History of the 2014 Minute 319 Environmental Pulse Flow As Documented by Field Measurements and Satellite Imagery. *Ecological Engineering*. 106, Part B, 733-748 ISSN: 0925-8574. Fact. Impacto: 2.580, Q1. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.10.040>
- JARCHOW, C. J., P. L. NAGLER, E. P. GLENN, J. RAMÍREZ-HERNANDEZ, AND E. RODRÍGUEZ BURGUEÑO. (2017). Evapotranspiration by remote sensing: an analysis of the Colorado River Delta before and after the Minute 319 pulse flow to Mexico. *Ecological Engineering*. 106, Part B, 725-732 ISSN: 0925-8574. Fact. Impacto: 2.580, Q1. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.10.056>
- MUELLER E. R., J. C. SCHMIDT, D. J. TOPPING, P.B. SHAFROTH, E. RODRÍGUEZ-BURGUEÑO, J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, AND P. E. GRAMS. (2017). Geomorphic change and sediment transport during a small artificial flood in a transformed post-dam delta: The Colorado River delta, United States and Mexico. *Ecological Engineering*. 106, Part B, 757-775 ISSN: 0925-8574. Fact. Impacto: 2.580, Q1 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.08.009>
- KENNEDY, J., E. RODRIGUEZ BURGUEÑO, AND J. RAMIREZ HERNANDEZ. (2017). Groundwater response to the 2014 pulse flow in the Colorado River Delta. *Ecological Engineering*. 106, Part B, 715-724 ISSN: 0925-8574. Fact. Impacto: 2.580, Q1. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.10.072>
- GARCÍA-HERNÁNDEZ J., D. AGUILERA-MARQUEZ., F. SOFIA-CITAL, G. LEYVA-GARCÍA, J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ AND E.P. GLENN. Removal of organochlorine pesticides (OCs) using constructed wetlands in a northwestern Mexican agricultural valley. *Toxicology Letters* (2016) 259 Supplement, page S96. Fact. Impacto: 3.858, <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2016.07.241>
- VALDEZ, B., J. RAMIREZ-HERNANDEZ, A. ELIEZER, M. SCHORR, R. RAMOS and R. SALINAS. Corrosion Assessment of Infrastructure Assets in Coastal Seas. *Journal of Marine Engineering & Technology*. 15(3) 124-134. (2016). Print ISSN: 2046-4177. <http://dx.doi.org/10.1080/20464177.2016.1247635>
- ROUSSEAU-FIGUERO P.A., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., INFANTE-PRIETO S.O., VILLA-ANGULO R. y M. HALLACK-ALEGRÍA. La Influencia del Efecto de Borde en el Pronóstico de Precipitaciones Utilizando DWT Diádica, MODWT, ANN y ANFIS. *Tecnología y Ciencias del Agua*. VII(3) (2016) 93-113. ISSN: 2007-2422. Fact. Impacto: 0.11.
- MOLINA-NAVARRO, E., M. HALLACK-ALEGRÍA, S. MARTÍNEZ-PÉREZ, J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, A. MUNGARAY-MOCTEZUMA, A. SASTRE-MERLÍN. Hydrological modeling and climate change impacts in an agricultural semiarid region. Case study: Guadalupe River basin, Mexico. *Agricultural Water Management*. (2015) Accepted 15 Oct, 2015. ISSN 0378-3774. Fact Impacto: 2.286
- LOMELI M. A., **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ**, E.P. GLENN, F. ZAMORA-ARROYO and K.W. FLESSA. Monthly Water Balance of an Iconic Coastal Desert Wetland Under Reduced Flows and Increased Salinities; Implications for Management. *Wetlands*, 35(4) (2015) 783-793 ISSN 0277-5212. Fact Impacto: 1.572
- RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.**, J. E. RODRÍGUEZ-BURGUEÑO, F. ZAMORA-ARROYO, C. CARREÓN-DIAZCONTI and D. PÉREZ-GONZÁLEZ. Mimic pulse-base flows and groundwater in a regulated river in semiarid land: riparian restoration issues. *Ecological Engineering*. 83. (2015). 239-248 ISSN: 0925-8574. Fact Impacto: 2.580
- HALLACK MICHELLE, J. PAYÁN, E. MOLINA-NAVARRO, **J. RAMÍREZ-HERNANDEZ**. Estimación de ET de un sistema de humedales construidos en regiones semiáridas, Valle de las Palmas, México. *Revista Iberoamericana de Ciencias*. (2014). ISSN: 2334-2501.
- GÓMEZ-ÁLVAREZ AGUSTÍN, D. MEZA-FIGUEROA, J. L. VALENZUELA-GARCÍA, A. VILLALBA-ATONDO y **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ**. Behavior of Metals under Different Seasonal conditions: effects on the Quality of a Mexico-USA Border River. *Water, Air, & Soil Pollution* 225(10), (2014) 1-13. ISSN: 0049-6979. Fact Impacto: 1.554

- FLESSA, K. W., GLENN, E. P., HINOJOSA-HUERTA, O., PARRA-RENTERÍA, C. A., **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, J.**, SCHMIDT, J. C., & ZAMORA-ARROYO, F. A. Flooding the Colorado River Delta: A Landscape-Scale Experiment. *Eos, Transactions American Geophysical Union*, 94(50), (2013). 485-486.
- VALENZUELA L., J. **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, J.** y R. PALOMARES. Composición isotópica del agua subterránea y su relación con la salinidad en el Valle de San Luis Rio Colorado Sonora México. *Información Tecnológica*, 24(2) 57-66 2013 ISSN: 0718-0764: DOI: 10.4067/S0718-07642013000200008
- GÓMEZ-SAPIENS, M., TANG,D., GLENN, E.P., LOMELI, M.A., **RAMIREZ-HERNANDEZ, J.**,and PITT, J. Modeling water management scenarios for the Cienega de SantaClara, an anthropogenic coastal desert wetland system, based on inflow volumes and salinities. *Ecological Engineering*. In Press. (2013). ISSN: 0925-8574
- RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, J.**, HINOJOSA-HUERTA,O, PEREGRINA-LLANES, M., CALVO FONSECA, A. and CARRERA-VILLA, E. Groundwater responses to controlled water releases in the Limitrophe Region of the Colorado River: implications for management and restoration. *Ecological Engineering*. In Press. (2013). ISSN: 0925-8574
- STEVEN, N., ZAMORA-ARROYO, F., **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.** Y SANTIAGO, E. Geomorphology of a Recurring Tidal Sandbar in the Estuary of the Colorado River, Mexico: Implications for Restoration. *Ecological Engineering*. In Press. (2013). ISSN: 0925-8574
- GARCÍA-HERNÁNDEZ J., K. FLESSA, E. SANTIAGO-SERRANO, S. ROMERO-HERNÁNDEZ, F. ZAMORA-ARROYO, **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ**. Salinity responses to inflow alterations in a 6500 ha Typha wetland. *Ecological Engineering*. 52, 191-202. 2013 ISSN: 0925-8574
- GLENN, E.P., MEXICANO, L., GARCIA-HERNANDEZ, J., NAGLER, P. L., GOMEZ-SAPIENS M.M., TANG,D., LOMELI, M.A., **RAMIREZ-HERNANDEZ, J.**, ZAMORA-ARROYO, F. Evapotranspiration and water balance of an anthropogenic coastal desert wetland: Responses to fire, inflows and salinities. *Ecological Engineering*. In Press. (2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2012.06.043>. ISSN: 0925-8574
- HALLACK-ALEGRIA M., **RAMIREZ-HERNANDEZ J.**, WATKINS, D.W. ENSO-conditioned rainfall drought frequency analysis in northwest Baja California, Mexico. *International Journal of Climatology* 32: 831-842 (2012). ISSN: 0899-8418
- CRUZ-FALCÓN A., R. VÁZQUEZ-GONZÁLEZ, **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ**, E.H. NAVA-SÁNCHEZ, E. TROYO-DIÉGUEZ, J. RIVERA-ROSAS y J.E. VEGA-MAYAGOITIA. Precipitación y Recarga en la Cuenca de La Paz, BCS, Mexico. *Universidad y Ciencia* 27(3), Dic 2011, pp. 251-263 (2011). ISSN 0186-2979.
- AGUSTÍN GÓMEZ-ÁLVAREZ, J.L. VALENZUELA-GARCÍA, D.MEZA-FIGUEROA, M. DE LA O-VILLANUEVA, **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ**, J. ALMENDARIZ-TAPIA AND E. PÉREZ-SEGURA. Impact of mining activities on sediments in a semi-arid environment: San Pedro River, Sonora, Mexico. *Applied Geochemistry* Accepted July 21, 2011. ISSN: 0883-2927.
- VALENZUELA L., **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ**, J. A. SOL Y J. A. REYES. Alternativas para la Eliminación Doméstica de Fluor en el Agua de Consumo Humano. *Información Tecnológica*, 22 (2) (2011) ISSN: 0718-0764
- MEZA M.L., QUINTERO M, GARCIA R. y **J. RAMIREZ-HERNANDEZ**. Estimación de factores de emisión de PM10 y PM2.5, en vías urbanas en Mexicali, B.C. *Información Tecnológica*, 21(4) pp. 45-56. (2010) ISSN: 0718-0764
- MONCADA-AGUILAR A. M., **J. RAMIREZ-HERNANDEZ**, M. QUINTERO-NÚÑEZ; L. AVENDAÑO-REYES. Origen of salinity in groundwater of neighboring villages of the cerro prieto geothermal field. *Water, Air, & Soil Pollution*. Vol 213. Pag. 389-400. (2010)
- CRUZ F. A., NAVA S. E., R. VAZQUEZ-GONZALEZ., y **RAMIREZ-HERNANDEZ J.**, SALINAS- GONZALEZ. F., E. NAVA-SANCHEZ y E. TROYO-DIEGUEZ, Depth Stimation to Crystalline Basement in the Valley of La Paz, Baja California Sur, Mexico. *Geofísica Internacional*. Vol 49(4) pages 213-224 (2010).
- GOMEZ-ALVAREZ A., D. MEZA-FIGUEROA, A. VILLALBA-ATONDO, J.L. VALENZUELA-GARCIA, **J. RAMIREZ-HERNANDEZ** and J. ALMENDARIZ-TAPIA. Estimation of potential pollution from mine tailings on the San Pedro River (1993-2005), Mexico-U.S. border. *Environmental Geology*. Volume 57, Issue7 (2009), Page 1469.
- HAN, J.Y., FORSTER, R.R., MOSER, D.E., FORD, A. L.J., **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, J.** AND TIAMPO, K.F., 2009. The Spatial and Temporal Subsidence Variability of the East Mesa Geothermal Field, CA, USA and its Potential Impact on the All American Canal System. *International Journal of Remote Sensing*. (Approved).
- SUAREZ-VIDAL F., MENDOZA-BORUNDA R, NAFARRATE-ZAMARRIPA L.M., **RAMIREZ J.** and GLOWACKA E. Shape and Dimesnions of the Cerro Prieto Pull-Apart basin, Mexicali, Baja California, México, Based on the Regional Seismic Record and Surface Structures. *Internacional Geology Reviews*, 50 (2008) 636-649.
- J. A. REYES-LOPEZ, J., **J. RAMIREZ-HERNANDEZ**, O. LAZARO MANCILLA, C. CARREÓN-DIAZCONTI AND M-MARTIN-LOECHES G. Assessment of Groundwater Contamination by Landfill Leachate: a Case in México. *Waste Management*, 28(2008) 533-539.

- R. PERÉZ, G. HEYDT, G. KARADY, **J. RAMÍREZ**, "Electrical and environmental considerations of an Arizona - Mexico HVDC tie" Journal of Electric Power Components and Systems, vol. 35, No. 9, September 2007, pp. 1027 – 1040.
- GÓMEZ-ÁLVAREZ A., J.L. VALENZUELA-GARCÍA, S. AGUAYO-SALINAS, D. MEZA-FIGUEROA, **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ** and G. OCHOA-ORTEGA: A Study of Sediment Contamination by Heavy Metals (Cd, Cu, Fe, Mn, Pb and Zn) of the San Pedro River at Sonora, Mexico. Chemical Speciation and Bioavailability. **Aceptado septiembre, 2007.**
- VALENZUELA-VÁSQUEZ L., **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ**, J. A. REYES L., A. SOL. U. AND O. LAZARO M. The Origin of Fluoride in Groundwater Supply to Hermosillo City, Sonora, Mexico. **Environmental Geology. 2006**, vol. 51, pp 17-27. ISSN: 0943-0105 (paper) ISSN: 1432-0495 (online).
- GARCÍA-ABDESLEM J., J.M. ROMO, E. GÓMEZ-TREVIÑO, **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ**, F.J. ESPARZA-HERNÁNDEZ and C. FLORES-LUNA. A constrained 2D gravity model of the Sebastián Vizcaíno Basin, Baja California Sur, México. Geophysical Prospecting. **2005, 53, 755-765.**
- JACQUES AYALA C., **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ** and J. RAMOS-HERRERA GPS in Regional Gravimetric Surveying. **Enviado Geofísica Internacional 3 diciembre 2004.**
- RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.** y GERARDO GARCIA-SAILLE. (2004) "Chemical evolution of disposal brine of the Cerro Prieto Geothermal Field during its transport toward surrounding soils, México", Environmental Geology. Vol 46, pp. 721-726.
- GARCIA-ABDESLEM J., JUAN MANUEL ESPINOSA-CARDEÑA, LUIS MUNGUÍA-OROZCO, VÍCTOR MANUEL WONG-ORTEGA and **JORGE RAMÍREZ-HERNÁNDEZ** (2001) Crustal structure from 2-D gravity and magnetic data modeling magnetic power spectrum inversion, and seismotectonics in the Laguna Salada basin, northern Baja California, México. Geofísica Internacional Vol 40, num 2, pp 67-85.

Publicaciones en extenso en memorias de eventos académicos nacionales con arbitraje. 14 Ponencias en congresos internacionales. 52 Ponencias en congresos nacionales. 2 Ponencias en Congresos Regionales y Locales.

PATENTES REGISTRADAS 2

Presentación de 2 conferencias en congresos internacionales por invitación. Arbitro en revistas de investigación indizadas Revista Geofísica Internacional. Diciembre del **2003**. Arbitro en la revista GEOS de investigación no indizada.

CONSULTORIA EXTERNA.

Es consultor independiente de diversas Empresas Inmobiliarias, proyectistas de vivienda media, desarrollos turísticos y el sector público estatal y federal para estudios hidrológicos y geohidrológicos desde al año 2000.

JORGE RAMÍREZ HERNÁNDEZ
Mexicali, Baja California a 10 de Abril del 2018

