



**Nombre:** Jesús Eliana Rodríguez Burgueño

**Teléfonos:** 044-6862-27-60-21.

**Correo electrónico:** [j.eliana.r.b@gmail.com](mailto:j.eliana.r.b@gmail.com); [eliana.rodriguez@uabc.edu.mx](mailto:eliana.rodriguez@uabc.edu.mx)

**Fecha de nacimiento:** 21 de Enero de 1986

**RFC:** ROBJ860121K37

**Dirección:** Avenida 27 de Enero #64 Ej. Oaxaca, Mexicali, B.C. C.P. 21700.

## Objetivo:

Emplear mis capacidades para desempeñarme en el área de recursos hídricos y medio ambiente, desarrollándome como profesionista.

## Formación Académica

---

- Doctorado en Ingeniería en el Instituto de Ingeniería de la UABC, en el área de medio ambiente 2013-2 a 2016-2. Obtención de grado: 22 de Enero del 2017, con mención honorífica.
- Maestría en Ingeniería en el Instituto de Ingeniería UABC, en el área de medio ambiente, Obtención del grado: 23 de Enero 2012, con mención honorífica.
- Universidad Autónoma de Baja California, Ingeniero Civil, Septiembre 2009 Generación LXI.
- Colegio de Bachilleres del Estado de Baja California, Plantel Nuevo León, Asistente en Administración de Negocios. Junio 2004.

## Conocimientos y actividades

---

### Especiales:

- Certificación como Técnico de Grado I en Pruebas de Concreto ACI.
- Habilidad en el habla, escritura y entendimiento del idioma Ingles.
- Manejo de Sistemas de Información Geográfica y modelación de aguas superficiales (AutoCad, ArcGis 9.3-10.1, LandDesktop, Surfer, HEC-RAS, Global Mapper 11, SWAT).
- Manejo de software para modelación de aguas subterráneas y flujo vertical. (Modflow, ModelMuse, ZoneBudget, Local Grid Refinement, Model Viewer, VFLUX, DFW model).
- Manejo de software de procesado de información: AutoCad, Autodesk Land Desktop, Civil Cad, Topcon Survey 7.0, Surfer 9.0, Grapher, Magnet.
- Manejo de equipo GPS GR-3 y GPS GR-5 Topcon, en modo estático, dinámico y RTK, manejo Estación Total 2300 Topcon, Nivel Electrónico Leica DNA 10 mira invar, sistema para determinación de alcalinidad HACH, medición de pH, conductivímetro, GPS manual, sonda multiparametros YSI 600XLMV2, sonda Solinst TLC Modelo 107, medidores de nivel HOBO, Solinst y sondas Heron, sensores de temperatura HOBO TidbiT v2.
- Manejo de software para medición de niveles estáticos, conductividad, temperatura, sonda multiparametros YSI 600XLMV2, HOBO y Solinst Levellogger.
- Supervisión.

## Experiencia laboral

---

**Empresa:** Universidad Autónoma del Estado de Baja California

**Fecha de Empleo:** Febrero 2017 a la fecha.

**Puesto:** Investigador titular ordinario de carreta titula nivel A tiempo completo. Adscrito al Instituto de Ingeniería.

**Empresa:** Enviro Terra Soluciones S.C.

**Fecha de Empleo:** Julio 2016 a la fecha.

**Puesto:** Socia

**Responsabilidades:** Realización de estimaciones mensuales, trabajo de campo, reportes técnicos de avances, supervisión de personal, manejo de equipo y material, integración de reporte final, organización de actividades y salidas de campo.

**Empresa:** Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California.

**Fecha de Empleo:** Enero 2014 a la fecha.

**Supervisor:** Dr. Jorge Ramírez Hernández

**Puesto:** Jefe de proyectos. "ESTUDIO GRAVIMÉTRICO Y GEOHIDROLÓGICO DE LA SUBCUENCA DEL ARROYO HUATAMOTE", "DETERMINACIÓN DEL CAUDAL ECOLÓGICO PARA LAS CUENCAS LA SALADA Y EL BORREGO" , "MONITOREO HIDROLÓGICO DEL FLUJO PULSO Y BASE EN LA ZONA RIPARIA DEL RÍO COLORADO CON PROPÓSITOS DE RESTAURACIÓN", "FIELD MEASUREMENTS OF BATHYMETRY IN THE RIO HARDY IN BAJA CALIFORNIA, MEXICO", "PROYECTO LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL HUMEDAL TECATE Y EL ARROYO MATANUCO", "MODELACION HIDROLÓGICA DE LOS FLUJOS AMBIENTALES Y MONITOREO GEOHIDROLÓGICO EN LA ZONA RIPARIA DEL RÍO COLORADO DEL ACTA 319", "ECO-HIDROLOGÍA DE LA CIÉNEGA DE SANTA CLARA: ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y AL DESARROLLO ECONÓMICO EN UNA REGIÓN SEMIÁRIDA AL NOROESTE DE MÉXICO"

**Responsabilidades:** Realización de estimaciones mensuales, trabajo de campo en toma de muestras de agua, ensayos slug test, censo de red piezométrica, reportes técnicos de avances, supervisión de personal, manejo de equipo y material, integración de reporte final, levantamiento topográfico, organización de actividades y salidas de campo.

**Empresa:** Universidad de Arizona.

**Fecha de Empleo:** Septiembre-Agosto 2015.

**Supervisor:** Dr. Karl Flessa

**Puesto:** Contratista. "Condiciones del agua subterránea en el Delta del Río Colorado. *Climate and water adaptation in the SW US and NW Mexico*".

**Responsabilidades:** Realización de reporte sobre las condiciones actuales del acuífero del Valle de Mexicali.

**Empresa:** Dr. Jorge Ramírez Hernández

**Fecha de Empleo:** Agosto - Diciembre 2015.

**Supervisor:** Dr. Jorge Ramírez Hernández

**Puesto:** Jefe de proyectos. "DEVELOP A HYDROLOGIC MODEL OF THE RÍO HARDY IN BAJA CALIFORNIA, MÉXICO", "DELIMITACIÓN ZONA FEDERAL DEL RÍO TIJUANA CON FINES DE RESTAURACIÓN", "Estudio de la Hidrodinámica de obstrucciones en pilares del puente vehicular en la Zona Chaparral sobre la canalización del Río Tijuana bajo diferentes condiciones de flujo"

**Responsabilidades:** Realización de organización de actividades y reportes mensuales.

**Empresa:** Sonoran Institute.

**Fecha de Empleo:** Junio 2014 a Marzo 2015

**Supervisor:** Dr. Francisco Zamora Arroyo

**Puesto:** Contratista

**Proyecto:** Simulación con HEC-RAS del Reach 4.

**Responsabilidades:** Realización de simulación hidráulica de la sección 4 del Río Colorado.

**Empresa:** Dr. Jorge Ramírez Hernández.

**Fecha de Empleo:** Mayo, 2014; Julio, 2014; Octubre, 2014; Diciembre, 2014; Febrero, 2015.

**Supervisor:** Dr. Jorge Ramírez Hernández

**Puesto:** Contratista

**Proyectos:** Elaboración de reporte y plano de demarcación de la zona federal para la canalización del arroyo El Matadero en Playas de Tijuana, Tijuana, Baja California, México; Apoyo en el estudio de inundación del predio para la construcción de la planta FFE en la ciudad de Tecate, Municipio de Tecate, B.C, México; Apoyo en el estudio Estudio de la morfología del cauce del Río Tijuana aguas debajo de la Presa Abelardo L. Rodríguez con fines de restauración;

Apoyo en el análisis de datos del proyecto: Restoration of the Colorado river delta 2013-2014; Apoyo en Estudio de inundación del predio para la ampliación Skyworks 3M en la ciudad de Mexicali, Baja California.

**Responsabilidades:** Simulaciones hidráulicas, mapeo en SIG, apoyo en integración de reporte final, trabajo de campo, organización de actividades.

**Empresa:** Sonoran Institute.

**Fecha de Empleo:** 23 de Marzo al 23 de Abril del 2014.

**Supervisor:** Dr. Francisco Zamora Arroyo

**Puesto:** Contratista

**Proyecto:** Flujo Pulso Río Colorado

**Responsabilidades:** Medición de nivel de agua en piezómetros con sonda eléctrica, obtención de datos de nivel de agua de sensores de presión y mediciones de conductividad de agua en piezómetros ubicados en las secciones cuatro y cinco del Río Colorado.

**Empresa:** Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California.

**Fecha de Empleo:** 1 de Octubre 2011- 31 de Julio del 2013.

**Supervisor:** Dr. Jorge Ramírez Hernández

**Puesto:** Jefe de proyectos. "Estudio de impacto por el cambio climático en el avance de la interfase marina de los acuíferos costeros San Quintín, Colonia Vicente Guerrero y Camalú en el Estado de Baja California"(CONAGUA). "Proyectos de demarcación de zona federal", " Actualización de la red piezométrica del acuífero de San Quintín, Ensenada, Baja California", "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", "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", "Proyecto de delimitación de zona federal del vaso de formación natural denominado Laguna Salada en el Municipio de Mexicali, Baja California", "Proyecto de delimitación de la zona federal de 13 km. del arroyo Tecolote, municipio de Tijuana, Baja California", "Proyecto de delimitación de 50 kilómetros de los arroyos San Rafael, Las Animas, El Rosario, Municipio de Ensenada, El Descanso, Municipio de Playas de Rosarito, Joe Bill, Municipio de Tecate, Baja California" y "levantamiento topobatómico y delimitación de la zona federal de las presas: Emilio López Zamora, en la Ciudad de Ensenada y El Carrizo, Municipio de Tecate, Baja California" y como apoyo de campo en proyecto "Estudio de identificación de los estratos geológicos que aportan Hierro y Manganeso al agua de la ciudad de San Luis Río Colorado, Sonora".

**Responsabilidades:** Realización de estimaciones mensuales, trabajo de campo en toma de muestras de agua, censo de red piezométrica, reportes técnicos de avances, supervisión de personal, manejo de equipo y material, revisión y actualización de planos de delimitación de zonas federales.

**Empresa:** Promotora Ambiental de La Laguna

**Fecha de Empleo:** Mayo 2013.

**Puesto:** Jefe de proyecto

**Supervisor:** Ing. Carlos Gámez

**Responsabilidades:** Estudio para la ubicación de un pozo de observación para monitoreo de calidad de agua subterránea en las inmediaciones del Relleno sanitario Municipal, Mexicali, B.C.

**Empresa:** PRONATURA NOROESTE A.C.

**Fecha de Empleo:** Septiembre a Octubre del 2012.

**Puesto:** Jefe de proyecto

**Supervisor:** Biol. Mariella Saenz Chavez, M.C.

**Responsabilidades:** Estudio hidrológico para la demarcación de la zona federal de 3.9 km del Arroyo San Miguel, Ensenada, B.C.

**Empresa:** Dr. Jorge Ramírez Hernández

**Fecha de Empleo:** Septiembre a Octubre del 2012.

**Puesto:** Colaborador

**Supervisor:** Dr. Jorge Ramírez Hernández

**Responsabilidades:** Estudio hidrológico y simulación hidráulica de escurrimientos al terreno de 1,200 ha que formaba parte de una subdivisión de la parcela 232 del Ejido Plan Nacional Agrario "PNA", Ensenada, B.C; para la empresa INVERAVANTE.

**Empresa:** Pacific Institute

**Fecha de Empleo:** Abril del 2012.

**Supervisor:** M. Michael Cohen

**Responsabilidades:** Revisión de traducción del Inglés al Español de artículo científico técnico elaborado por M. Michael J. Cohen.

**Empresa:** PRONATURA NOROESTE A.C.

**Fecha de Empleo:** 1 Marzo al 1 de Junio del 2011.

**Supervisor:** Dr. Osvel Hinojosa Huerta

**Responsabilidades:** Manejo de sistemas de información geográfica para la integración de datos del acuífero del Valle de Mexicali, así como base de datos de delimitación de parcelas, canales, zonas urbanas, módulos de riego y demás en una base SIG.

**Empresa:** Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California.

**Fecha de Empleo:** 1 Julio al 10 de Septiembre del 2011.

**Supervisor:** Dr. Jaime Alonzo Reyes

**Responsabilidades:** Ayudante de campo en la prospección ambiental: Levantamiento de flora, para la empresa COMSA EMTE, S.A. DE C.V.

**Empresa:** Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California.

**Fecha de Empleo:** 6 de Enero 2009- Junio 2009.

**Supervisor:** Dr. Jorge Ramírez Hernández

**Puesto:** Ayudante de campo en el Proyecto Topobatimetría de la Presa Abelardo L. Rodríguez, Tijuana, B.C. (CONAGUA) y "Demarcación de los arroyos: Santo Domingo y la Misión en la Ciudad de Ensenada, Municipio de Ensenada; y Seco en la Ciudad de Rosarito, Municipio de Playas de Rosarito, Estado de Baja California".

**Responsabilidades:** Levantamiento topográfico con Equipo GPS y Estación Total del vaso de la Presa Abelardo L. Rodríguez, procesado de información de campo, supervisión de personas, realización de planos de presentación de avances en el proyecto, posicionamiento de Bancos de Nivel con GPS en modo Estático.

**Empresa:** Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California.

**Fecha de Empleo:** 21 Noviembre del 2008- 5 Enero 2009.

**Supervisor:** Dr. Jorge Ramírez Hernández

**Puesto:** Ayudante de campo en "Proyecto de delimitación de 15 kilómetros del arroyo San Rafael, Punta Colonet, Municipio de Ensenada, Baja California" y "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” (CONAGUA).

**Responsabilidades:** Levantamiento topográfico con Equipo GPS y Estación Total del Arroyo San Rafael, Ensenada, B.C., procesado de información de campo, realización de estudio hidrológico de la zona, realización de planos de presentación de avances en el proyecto.

**Empresa:** Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California.

**Fecha de Empleo:** 14 agosto del 2008- 20 Noviembre 2008

**Supervisor:** Dr. Jorge Ramírez Hernández

**Puesto:** Ayudante de campo en Proyecto de Estudio de Resistividad con Transito Electromagnético en Zona Geotérmica de Tulecheck, Mexicali, B.C. (CFE)

**Responsabilidades:** Supervisión, registro de datos de campo, reportes de actividades.

**Empresa:** Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California.

**Fecha de Empleo:** Febrero del 2008- Junio 2008

**Supervisor:** Dr. Jorge Ramírez Hernández

**Puesto:** Prestador de servicio social, prácticas profesionales y becaria en Proyecto: Partnership for improved management of watershed resources in the Lower Colorado River, Determinación de la relación hidrológica acuífero-rio como base para la restauración y manejo del hábitat ripario del rio colorado, México.

**Responsabilidades:** Realización de actividades de campo, levantamientos topográficos con Equipo GPS GR-3 Topcon, realización de mediciones de niveles freáticos en pozos piezométricos.

### ***Dirección o participación en proyectos de investigación***

PROYECTO	Institución	CONTRATANTE	PERIODO
Análisis temporal-espacial de la calidad y niveles del acuífero del Valle de Mexicali.	Instituto de Ingeniería UABC	PRODEP	2018-2019
EarthEco Water Challenge	Instituto de Ingeniería UABC	EarthEco International	2018-2019
Estudio para la integración del Análisis de Peligros y Riesgos del Municipio de Mexicali Etapa 1	Instituto de Ingeniería UABC	IMIP	2018-2019
Estudios geológicos, hidrológicos y geohidrológicos relacionados con la selección, diseño, construcción, operación y monitoreo de obras complementarias de un sitio de disposición final de residuos urbanos y de manejo especial de acuerdo a la NOM-083-SEMARNAT-2003	Instituto de Ingeniería UABC	PSF	2018
Assessment of Groundwater Sources and Recharge Rates in an Intensively Irrigated Agriculture System Located in Semi-Arid Northwestern Mexico Using Isotopes and Noble Gases	Instituto de Ingeniería UABC	International Atomic Energy Agency	2018-2020
Installing 11 new piezometers to monitor groundwater levels and quality in the Colorado River Delta, México	Instituto de Ingeniería UABC	The Nature Conservancy	2018
Estudio de las afectaciones a la salud por la variabilidad en las concentraciones atmosféricas de ozono, dióxido de nitrógeno y PM2.5 en la ciudad de Mexicali, B.C.	Instituto de Ingeniería UABC	3ra Convocatoria Interna	2018-2019
Análisis de la correlación uso de suelo, tipo de cultivo agrícola y agua subterránea en las inmediaciones del corredor ripario del delta del río colorado	Instituto de Ingeniería UABC	3ra Convocatoria Interna	2018-2019

PROYECTO	Institución	CONTRATANTE	PERIODO
Efectos hidrológicos de los flujos ambientales en el delta del Río Colorado	Instituto de Ingeniería UABC	Interno	2018-2019
Caracterización isotópica de las aguas naturales en el Estado de Baja California	Instituto de Ingeniería UABC	Interno	2017-2019
Determinación del caudal ecológico del Río Hardy	Instituto de Ingeniería UABC	Interno	2018-2019
Escenarios de descarga de agua al Río Colorado en el puente de la Autopista Nacional No. 2 en el Municipio de San Luis Río Colorado	Instituto de Ingeniería UABC	Ayuntamiento de San Luis Río Colorado, Sonora	2017
Análisis del sistema de distribución, disposición, manejo, tratamiento y reúso de agua en la Planta Kenworth Mexicana	Instituto de Ingeniería UABC	Kenworth	2017
Modelación hidrológica de los flujos ambientales y monitoreo geohidrológico en la zona riparia del Río Colorado del acta 319	Instituto de Ingeniería UABC	CILA	2015
Field measurements of bathymetry in the Rio Hardy in Baja California, Mexico	Instituto de Ingeniería UABC	THE NATURE CONSERVANCY	2015
Determinación del caudal ecológico para las cuencas La Salada y el Borrego	Instituto de Ingeniería UABC	SONORAN INSTITUTE	2014
Estudio gravimétrico y geohidrológico de la subcuenca del arroyo Huatamote	Instituto de Ingeniería UABC	GOYCOLEA	2014
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	Instituto de Ingeniería UABC	CONAGUA	2013-2014
Estudio de Identificación de los estratos geológicos que aportan Hierro y Manganeseo al agua de la ciudad de San Luis Río Colorado, Sonora.	Instituto de Ingeniería UABC	OOMAPAS	2013-2014
"Actualización de la red piezométrica del acuífero de San Quintín, Ensenada, Baja California"	Instituto de Ingeniería UABC	CONAGUA	2011-2012
Proyecto de delimitación de la zona federal de 13 km. del arroyo Tecolote, municipio de Tijuana, Baja California	Instituto de Ingeniería UABC	CONAGUA	2011-2012
Estudio de impacto por el cambio climático en el avance de la interface marina de los acuíferos costeros San Quintín, Colonia Vicente Guerrero y Camalú en el Estado de Baja California	Instituto de Ingeniería UABC	CONAGUA	2011-2012
Proyecto de delimitación de 15 kilómetros del arroyo San Rafael, Punta Colonet, Municipio de Ensenada, Baja California	Instituto de Ingeniería UABC	CONAGUA	2008-2009
Levantamiento topo-batimétrico y delimitación de la zona federal de la presa Abelardo L. Rodríguez en la Ciudad de Tijuana, Baja California	Instituto de Ingeniería UABC	CONAGUA	2008-2009
Partnership for improved management of watershed resources in the Lower Colorado River.	Instituto de Ingeniería UABC	Higher Education for Development. U.S. Agency for International Development (USAID)	2007-2010
Estudio de Resistividad con Transito Electromagnético en Zona Geotérmica de Tulecheck, Mexicali, B.C. (CFE)	Instituto de Ingeniería UABC	CFE	2007-2008
Demarcación de los arroyos: Santo Domingo y la Misión en la Ciudad de Ensenada, Municipio de Ensenada; y Seco en la Ciudad de Rosarito, Municipio de Playas de Rosarito, Estado de Baja California	Instituto de Ingeniería UABC	CONAGUA	2007-2008

PROYECTO	Institución	CONTRATANTE	PERIODO
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	Instituto de Ingeniería UABC	CONAGUA	2006-2008

### *Artículos en extenso y ponencias*

- Callegary, J., Rodríguez Burgueño, E., Ramirez Hernandez, J., Using Groundwater-Surface-Water Interaction Modeling to Support Riparian and Watershed Restoration: The Case of the Colorado River Delta: Invited Lecture, Nanjing University, School of Earth Sciences and Engineering China, November 8, 2018.
- Ponencia. Eloise Kendy, Osvel Hinojosa-Huerta, J. Eliana Rodríguez-Burgueño, Edgar Carrera. Working across the US-México Border: Reconciling Groundwater Development and Colorado River Delta Restoration. Martz Summer Conference. Boulder, Colorado. Junio, 2018.
- Margaret Shanafield, Hugo Gutiérrez-Jurado, Jesús Eliana Rodríguez-Burgueño, Jorge Ramírez-Hernández, Christopher J Jarchow, Pamela L Nagler. 2017. Short- and long-term evapotranspiration rates at ecological restoration sites along a large river receiving rare flow events. *Hydrological Processes*. 2017; 31:4328–4337. <https://doi.org/10.1002/hyp.11359>
- J. Eliana Rodríguez-Burgueño, Margaret Shanafield, Jorge Ramirez-Hernandez. 2016. Comparison of infiltration rates in the dry riverbed of CRD during E-Flows. *Ecological Engineering*. Elsevier. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2017.02.014>
- Jeffrey Kennedy, Eliana Rodriguez Burgueño, Jorge Ramirez Hernandez. 2016. Groundwater response to the 2014 pulse flow in the Colorado River Delta. *Ecological Engineering*. Elsevier. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.10.072>
- Christopher J. Jarchow, Pamela L. Nagler, Edward P. Glenn, Jorge Ramírez-Hernandez, Eliana Rodríguez-Burgueño. 2016. Evapotranspiration by remote sensing: An analysis of the Colorado River Delta before and after the Minute 319 pulse flow to Mexico. *Ecological Engineering*. Elsevier. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.10.056>
- Steven M. Nelson, Jorge Ramírez-Hernández, J. Eliana Rodríguez-Burgueño, Jeff Milliken, Jeffrey R. Kennedy, Francisco Zamora-Arroyo, Karen Schlatter, Edith Santiago-Serrano, Edgar Carrera-Villa. 2016. A history of the 2014 Minute 319 environmental pulse flow as documented by field measurements and satellite imagery. *Ecological Engineering*. Elsevier. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.10.040>.
- Erich R. Mueller, John C. Schmidt, David J. Topping, Patrick B. Shafroth, Jesús Eliana Rodríguez-Burgueño, Jorge Ramírez-Hernández, Paul E. Grams. 2016. 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*. Elsevier. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.08.009>
- Pat Shafroth; Karen Schlatter; Martha Gomez-Sapiens; Erick Lundgren; Jorge Ramirez; Eliana Rodriguez-Burgueño; Karl Flessa; Matthew Grabau. 2016. A large-scale streamflow experiment for riparian restoration in the Colorado River delta. *Ecological Engineering*. Elsevier. En revisión.
- Ponencia. Controlled pulse flow in lower Colorado river delta during 2014 hydrologic data used as criteria of restoration type areas J. Ramírez-Hernández, E. Rodríguez-Burgueño, J. Kennedy, S. Nelson. Congreso Internacional Ecosummit 2016, Montpellier, Francia.
- Poster. Groundwater-surface water interactions on an experimental environmental flows on Colorado river delta. E. Rodríguez-Burgueño, M. Shanafield, J. Ramírez-Hernández. Congreso Internacional Ecosummit 2016, Montpellier, Francia.
- Poster. Environmental flows as a tool for riparian ecosystem restoration: An analysis of greenup and evapotranspiration (ET) of the Colorado River Delta following the minute 319 pulse flows to Mexico. C.J. Jarchow, P.L. Nagler, E.P. Glenn, J. Ramírez-Hernandez, E. Rodríguez Burgueño. Congreso Internacional Ecosummit 2016, Montpellier, Francia.

- Jesús E. Rodríguez-Burgueño, A. Salcedo-Peredia, G. Alarcón-Gómez, J. Ramírez-Hernández. Análisis metodológico de la estimación de pérdidas hidráulicas: Caso flujo pulso en el delta del Río Colorado. Avances en Investigación Ambiental en la UABC. Conociendo nuestro ambiente 2016. ISBN: 978-607-607-331-5. Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Baja California.
- Capturing the hydrology of a historic pulse flow in the Colorado River Delta. J. Eliana Rodríguez-Burgueño, Margaret Shanafield, Jorge Ramirez-Hernandez. MODFLOW and more. Integrated Groundwater Modeling Center. Golden, Colorado, E.U. Mayo, 2015.
- Jorge Ramírez-Hernández, Jesús E. Rodríguez-Burgueño, Francisco Zamora-Arroyo, Dennice Pérez-González y Concepción Carreón-Díazconti. (2015). Mimic pulse-base flows and groundwater in a regulated river in semiarid land: riparian restoration issues. Elsevier. Ecological Engineering 83 (2015) 239–248. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2015.06.006>.
- Ponencia: Balance ambiental del flujo pulso: el impacto hidrológico. “Recuento de logros y retos del Acta 319 y el futuro del Río Colorado”, Colegio de la Frontera Norte, Tijuana, B.C. 29 de Enero, 2015.
- Ponencia y resumen en extenso: Downward flux calculations from field temperature time series in the Colorado River, Mexico. J Eliana Rodríguez Burgueño, Margaret Shanafield, Jorge Ramírez Hernández. Reunión Anual 2014 de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, México. 2 al 7 de Noviembre del 2014.
- Rodríguez-Burgueño, JE; Ramírez-Hernández J. MONITOREO HIDROLÓGICO DEL FLUJO PULSO: RÍO COLORADO, MÉXICO. Avances en Investigación Ambiental en la UABC. Medioambiente y Sustentabilidad 2014. Junio, 2014.
- Ponencia: Efectos hidrológicos del flujo pulso y base en la zona riparia del Delta del Río Colorado. Universidad Estatal de Sonora, Simposio Nacional de Investigación, Cultura y Medio Ambiente en la Frontera Norte. 30 de Mayo del 2014.
- Ponencia: Jesús E. Rodríguez-Burgueño. Flujos Ambientales del Río Colorado. Asociación de Ex-alumnos de la UNAM residentes en el Estado de Baja California, A.C. 8 de Mayo del 2014.
- Jorge Ramírez-Hernández; Jesús Eliana Rodríguez-Burgueño; Marcelo A. Lomelí. (2013). Los humedales del Delta del Río Colorado (Baja California, México): un ejemplo de manejo transfronterizo. Humedales y turismo: aprendizajes para la conservación en México y España. Alcalá, España.
- Ponencia: J.E. Rodríguez\*, J. Ramírez-Hernández. Efectos hidrológicos del flujo pulso y base en la zona riparia del Delta del Río Colorado. Coloquio de estudiantes de Posgrado del Área de Medio Ambiente del Instituto de Ingeniería. 10 y 11 de Diciembre del 2013. Mexicali, Baja California.
- Ponencia: J.E. Rodríguez\*, J. Ramírez-Hernández. Modelo Geohidrológico del Acuífero del Valle de Mexicali. Reunión Anual 2013 de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, México.
- J.E. Rodríguez\*, J. Ramírez-Hernández. Geohydrological model of the relationship aquifer-river from the FFCC-Vado Carranza of the Colorado River with the purpose of riparian zone management. Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California, México. Memorias EcoSummit 2012. Elsevier. Columbus, Ohio.
- Ponencia: El Efecto de las Aguas Subterráneas en la Conservación de la Zona Riparia del Delta del Río Colorado. (2012). Seminario para la conservación y restauración del Delta del Río Colorado.
- Ponencia: La importancia de las aguas subterráneas en la restauración de la zona riparia del Río Colorado. (2012). Sonoran Institute y Pronatura Noroeste. Río Colorado.
- Rodríguez, J (2012). Modelación geohidrológica transitoria de la relación acuífero-río de la zona FFCC -vado Carranza del río Colorado con propósito de manejo de la zona riparia. Tesis de maestría. Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California. Mexicali, Baja California.
- Rodríguez, J y Ramírez, J. (2011). El efecto de las aguas subterráneas en la conservación de la zona riparia del Río Colorado. Foro Regional de infraestructura. Mexicali, B.C. 6 y 7 de Octubre 2011. Ponencia.
- Rodríguez, J y Ramírez, J. (2011). Afectación de los niveles de agua subterránea en la vegetación riparia en la zona FFCC-Vado Carranza del Río Colorado. XIV Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas. Universidad Autónoma de Baja California. Mexicali, B.C. Pág. 705-710. ISBN: 978-607-607-074-1
- Rodríguez, J; Ramírez, J; Ceballos, L; Pantoja, P; Parra, J; Trejo, J. (2010). Relación agua-suelo de las secciones piezométricas de la zona riparia FFCC-Vado Carranza del Río Colorado con propósitos de manejo ecológico. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, Universidad Autónoma de Baja California, Instituto de Ciencias Agrícolas. ISBN: 978-607-00-3557-9. Pág. 353-357.

- Trejo, J; Ramírez, J; Pantoja, P; Parra; Rodríguez, J; Ceballos, L. (2010). Cambios en la dinámica de drenaje agrícola en el Río Hardy por el sismo del 4 de abril del 2010. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, Universidad Autónoma de Baja California, Instituto de Ciencias Agrícolas. ISBN: 978-607-00-3557-9. Pág. 623-628.
- Rodríguez, J; Ramírez, J. (2010). Determinación de la superficie de nivel freático del acuífero en la zona riparia FFCC-Vado Carranza del Río Colorado con propósitos de manejo ecológico. 2do Congreso de Estudiantes de Posgrado, Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California. Editorial: UABC.
- Ponencia: Modelación geohidrológica transitoria de la relación Acuífero-Río de la zona FFC -Vado Carranza del Río Colorado con propósitos de manejo de la zona riparia. (2010) Coloquio de Estudiantes del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería área del medio ambiente.
- Rodríguez, J. (2009). Protocolo de Investigación Modelación geohidrológica transitoria de la relación Acuífero-Río de la zona FFC -Vado Carranza del Río Colorado con propósitos de manejo de la zona riparia. Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California.

### Logros y distinciones

- Obtención de la Acreditación como Técnico de Grado I en Pruebas de Concreto, ACI (2008).
- Participación en Proyecto de Recuperación Ambiental del Río Colorado (2008).
- Participación en el Proyecto Binacional de Recuperación Ambiental de la Zona Limítrofe Estados Unidos/México. (2008).
- Conclusión de Carrera Profesional Ingeniero Civil con promedio general de 9.06 (2009).
- Obtención de grado de Maestra en Ingeniería con Mención Honorífica y promedio de 9.41 (2012).
- Miembro activo del Grupo Especializado de Trabajo de Humedales. CONAGUA 2012-a la fecha.
- Miembro del grupo de expertos y científicos del Plan de Entrega de la Minuta 319 del Delta del Río Colorado. 2013-2017.
- Merito escolar UABC 2016-1 Doctorado en Ingeniería.
- Vicepresidenta de la Red Ambiental de las Californias A.C. (RAMCAL) (2011 a la fecha).
- Miembro del grupo de expertos y científicos asesores del grupo ambiental de la minuta 323 (2017- a la fecha).
- Miembro de la Red Mexicana de Cuencas.
- Asociada de la Asociación Mexicana de Hidráulica.
- Nombramiento de Investigador Nacional Nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores CONACyT de Enero 2018 a Diciembre del 2020.
- Mentora en el programa "Mujeres en STEM, futuras líderes" de la U.S.-México Foundation.
- Miembro del Grupo de Trabajo Ambiental del Acta 323 (2017- a la fecha)
- Asociada en la implementación del programa de monitoreo de calidad de agua de EarthEcho International (2018 a la fecha).

### Formación de recursos humanos

Matrícula	Alumno	Carrera	Modalidad	Período
1116200	Ernesto García Arvizu	INGENIERO CIVIL	Prácticas profesionales	2015-1
1204654	Frida Sofía Cital Morales	INGENIERO CIVIL	Prácticas profesionales	2015-1
1116048	Karina Bañuelos Bátiz	INGENIERO CIVIL	Prácticas profesionales	2015-2
1118796	Katherine Higuera Domínguez	INGENIERO CIVIL	Prácticas profesionales	2015-2
1115863	Fernando Vásquez Méndez	Licenciatura en Topografía y Geodesta	Prácticas profesionales	2015-2
1116377	FERNANDO MORENO SANDEZ	INGENIERO CIVIL	Prácticas profesionales	2016-1
1116607	YAROSLAB ROMERO ROMERO	INGENIERO CIVIL	Prácticas profesionales	2016-2
1122500	DAVID SCHCOLNIK GAMEZ	INGENIERO CIVIL	Prácticas profesionales	2016-2
115766	MIGUEL IVAN SARABIA VEGA	INGENIERO CIVIL	Proyectos de vinculación	2017-1
1110001	LAURA MELISSA CASTILLO GALINDO	INGENIERO CIVIL	Proyectos de vinculación	2017-1
1214428	URIEL NAVA CONZUELO	INGENIERO CIVIL	Proyectos de vinculación	2017-1

Matrícula	Alumno	Carrera	Modalidad	Período
1116287	IVONNE LIZBETH GUTIERREZ FLORES	INGENIERO CIVIL	Proyectos de vinculación	2017-1
1125776	KENYA IVETTE CAMACHO URIAS	ARQUITECTO	Prácticas profesionales	2017-2
1125661	JOSUE ABRAHAM VALDEZ LOPEZ	ARQUITECTO	Prácticas profesionales	2017-2
1125673	ELEAZAR RUBIO LOPEZ	ARQUITECTO	Prácticas profesionales	2017-2
1103764	JULIO TABANICO MARTINEZ	INGENIERO CIVIL	Proyectos de vinculación	2017-2
1125291	GERARDO DIAZ OLVERA	INGENIERO CIVIL	Proyectos de vinculación	2017-2
1134497	JOSUE ISRAEL ENRIQUEZ VALDEZ	INGENIERO CIVIL	Proyectos de vinculación	2018-1
1133489	DIEGO PELAYO LIZARRAGA	INGENIERO CIVIL	Proyectos de vinculación	2018-1
1145132	JOSE ANTONIO AVILA CHAVEZ	INGENIERO CIVIL	Proyectos de vinculación	2018-2
1140187	KYARA MARISOL RUIZ REYES	INGENIERO CIVIL	Proyectos de vinculación	2018-2
1137736	ANA KAREN BAUTISTA FAJARDO	INGENIERO CIVIL	Proyectos de vinculación	2018-2
1134544	JOSE ARTURO LARA REYES	INGENIERO CIVIL	Proyectos de vinculación	2018-2
1147568	BRENDA CECILIA GARCIA WONG	INGENIERO CIVIL	Proyectos de vinculación	2018-2

### **Cursos, conferencias y otros.**

- **Entrevista UABC radio “El agua, cuidado y preservación en Mexicali”.** Abril, 2018. <https://www.mixcloud.com/UABCRadio/el-agua-cuidado-y-preservaci%C3%B3n-en-mexicali/>.
- **Congreso EcoSummit Ecological Sustainability 2016.** 29 de Agosto al 1 de septiembre del 2016. Montpellier, Francia.
- **13th Biennial Conference of Science and Management on the Colorado Plateau & Southwest.** Asistencia a Congreso. Octubre 5-8, 2015.
- **Estancia en University of Arizona y U.S. Geological Survey.** Supervisor: Dr. Karl Flessa. Periodo: Septiembre-Octubre, 2015. Tucson, Arizona.
- **Reunión Flujo Pulso.** 25 a 26 de Marzo del 2014. Mexicali, B.C.
- **“Recuento de logros y retos del Acta 319 y el futuro del Río Colorado”,** Colegio de la Frontera Norte, Tijuana, B.C. 29 de Enero, 2015.
- **Coloquio de Posgrado de estudiantes de Medio ambiente del Programa Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería.** Diciembre del 2014. Mexicali, Baja California.
- **Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, A. C.** 2 al 7 de Noviembre del 2014. Puerto Vallarta, México.
- **Estancia de investigación: Modelación Río Colorado.** Supervisora: Dra. Margaret Shanafield. Periodo: Junio-Agosto, 2014. Adelaide, Sur de Australia, Australia.
- **Sinodal en examen para obtener el grado de maestro.** Del Ing. Juan Carlos Payan Ramos. 2014
- **Coloquio de Posgrado de estudiantes de Medio ambiente del Programa Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería.** Junio del 2014. Mexicali, Baja California.
- **Los humedales cuidan el agua.** 4 de Febrero del 2014. Mexicali, Baja California.
- **SWAT ArcGIS.** Eugenio Molina Navarro. Febrero, 2014. Mexicali, B.C.
- **Taller “Aspectos metodológicos para el estudio de los humedales.”** 27 y 28 de Enero del 2014. Mexicali, Baja California.
- **Coloquio de Posgrado de estudiantes de Medio ambiente del Programa Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería.** 10 y 11 de Diciembre del 2013. Mexicali, Baja California.
- **Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, A. C.** 3 al 8 de Noviembre del 2013. Puerto Vallarta, México.
- **Mini-Seminario de Sistemas de geoposicionamiento global GPS topcon modelo GR-5 Topcon.** 17 de Octubre del 2013. Mexicali, Baja California.
- **19ª Semana Nacional de Ciencia y tecnología.** 24 al 28 de septiembre del 2012. Mexicali, Baja California.
- **Congreso EcoSummit Ecological Sustainability.** 30 de Septiembre al 5 de Octubre del 2012. Columbus, Ohio.
- **Sinodal en examen para obtener el grado de maestro.** Del Ing. Marcelo Antonio Lomeli Banda. 2012
- **Curso-taller “Generación de información hidroclimática para la gestión de agua en zonas áridas”.** Impartido por M. Jorge Nuñez Cobo de la Serena, Chile. Tijuana, B.C. del 11 al 13 de Junio del 2012.
- **Seminario para la Conservación y Restauración del Delta del Río Colorado.** Mexicali, B.C. del 30 de Abril al 4 de Mayo del 2012.
- **Elaboración del programa de Gestión del Grupo especializado de trabajo de humedales (GETH).** Comisión Nacional del Agua. Mexicali, B.C. del 28 al 30 de Marzo del 2012.
- **Entrenamiento para manejo del DIADvisor 3.0.** One Rain Company. Instalaciones del International Boundary and Water Commission. 21/22 de Marzo del 2012

- **Manejo de sonda multiparametros YSI 600XLMV2.** Dra. Concepción Carreón Diazconti. Diciembre 2011.
- **Simposium de Ingeniería Civil.** Mexicali, B.C. 13 y 15 de Octubre del 2011. Ponente: Dr. Jorge Ramírez  
Ponencia: Una visión del egresado de Ingeniería Civil.
- **Foro Regional de Infraestructura.** Mexicali, B.C. 6 y 7 de Octubre 2011.
- **Conferencia Binacional de Restauración de Ríos del Suroeste de Estados Unidos y Norte de México.**  
Tucson, Arizona. Del 7 al 9 de diciembre del 2010.
- **Encuentro binacional de Ingeniería Sísmica (EBIS).** Universidad Autónoma de Baja California. 13-14 de  
mayo del 2010.
- **Curso de Auditoria y gestión ambiental.** Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja  
California. Dr. Efraín Carlos Nieblas. Agosto-Diciembre 2010.
- **Cartografía Asistida por computadora ArcGis 9.3.** Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de  
Baja California, Febrero – Mayo 2010.
- **Curso Modflow 2005.** Universidad de Arizona área de recursos hidrológicos. Dr. Thomas Madock III.  
Noviembre 2009.
- **Curso de Inglés avanzado,** Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California, Febrero  
– Mayo 2009.
- **Curso para la acreditación como Técnico de Grado I en Pruebas de Concreto ACI.** Ing. Marco Vinicio  
Cásares. Diciembre 2008.
- **Restauración ambiental del Río Colorado conferencia binacional de “interés mutuo”.** Yuma, Arizona.  
Julio 2008.
- **“Common Ground” Regional-Binational Conference.** Yuma, Arizona. 10-11 de Abril del 2008.
- **Instalación, uso y calibración de Medidores Automáticos tipo Thalamides.** Comisión Nacional del Agua.  
Ing. Luis García. Octubre 2008.
- **Uso y manejo de equipo GPS GR-3 Topcon.** Ing. Raúl Ochoa. Mayo 2008.
- **Uso y manejo de Estación Total 2300 Topcon.** Ing. Julio Amador Olivas. Mayo 2008.

### *Idiomas*

---

- Inglés