

DATOS GENERALES

CURRICULUM VITAE

NOMBRE: JORGE RAMÍREZ HERNÁNDEZ
14 de julio de 1960

LUGAR DE NACIMIENTO: México, D.F.

ESTADO CIVIL: Casado.

REG. FED. DE CAUSANTES: RAHJ-600714L63

CURP: RAHJ600714HDFMRR09

CEDULA PROFESIONAL: 1283384

REGISTRO DEL IMSS: 21896019144 011601

DIRECCION DE TRABAJO: UABC/Instituto de Ingeniería Ave. Benito Juárez s/n Edificio de Investigación y Postgrado Mexicali, B. C. Tel directo 566-41-50, Tel conmutador 566-18-00.

DIRECCION PERSONAL: Ave. Río Nazas No. 2222 Col. González Ortega Pte. (PALACO). Mexicali, 21397 B.C., México, Tel 562-02-02

CORREO ELECTRONICO: jramirez@iing.mx; jorger@uabc.mx

1. DESARROLLO PROFESIONAL

1.1. Formación y actualización.

- 1.1.1. **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.**
- 1.1.2. **ENTRENAMIENTO TECNICO.** Sismología Computacional. Impartido en el CICESE por el Dr. José Frez. Becado por el CONACyT. Período 1983-1984.
- 1.1.3. **MAESTRIA:** Maestro en Ciencias en el Area de Geofísica de Exploración en el CICESE. Período agosto 1985-junio 1988. Becado por el CONACyT
- 1.1.4. **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.** Marzo de 1997

1.1.12 Estancias de Investigación.

- Estancia de Investigación en España, BECADO por PIFI 2006. Período entre el 20 de febrero al 10 de marzo del 2006. Revisión de la modelización hideogeoquímica sobre la ocurrencia de fluoruro en el agua de abastecimiento para la ciudad de Hermosillo Sonora, México con la Dra. Rosa Vicente LaPuente.
- Estancia de Investigación en España, BECADO AEI. Período entre el 20 de enero al 20 de febrero del 2000. Participación en el proyecto: Exploración Geofísica del Acuífero en la porción Suroccidental de la Cuenca de Madrid, Perfil Gravimétrico.

- Estancia sabática en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior, Ensenada, B.C., México. Investigador Asociado “C”. Período agosto 1998-1999.
- Profesor Visitante en el Dpto. de Geología de la Universidad de Alcalá de Henares, España. período: marzo-junio de 1995.
- Profesor Visitante en el Dpto. de Geología de la Universidad de Alcalá de Henares, España. período:julio-septiembre de 1994.
- Profesor Visitante en el Dpto. de Geología de la Universidad de Alcalá de Henares, España. período: agosto-septiembre de 1993.
- Profesor Visitante en el Dpto. de Geología de la Universidad de Alcalá de Henares, España. período: enero a septiembre de 1992.

1.2 Distinciones a su trayectoria profesional.

1.2.1. Distinciones internas a la UABC.

- **PREMIO LA MERITO ACADEMICO 2008.**
- **ESTIMULO AL PERSONAL ACADEMICO.** Nivel 5 de abril de 2008 al 31 de marzo del 2010.
- **ESTIMULO AL PERSONAL ACADEMICO.** Nivel __ de abril de 2006 al 31 de marzo del 2008.
- **ESTIMULO AL PERSONAL ACADEMICO.** Nivel 2. de abril de 2004 al 31 de marzo del 2006.
- **ESTIMULO AL PERSONAL ACADEMICO.** Nivel 3. de abril de 2002 al 31 de marzo del 2004.
- **ESTIMULO AL PERSONAL ACADEMICO.** Nivel 1. de enero de 2000 al 31 de diciembre de 2001.
- **ESTIMULO AL PERSONAL ACADEMICO.** Nivel 2. de enero de 1998 al 31 de diciembre de 1999.
- **ESTIMULO AL PERSONAL ACADEMICO.** Nivel __. de enero de 1995 al 31 de diciembre de 1997.
- **ESTIMULO AL PERSONAL ACADEMICO.** Nivel 2. de enero de 1993 al 31 de diciembre de 1995.
- **ESTIMULO A LA CARRERA DOCENTE.** Nivel 1. de mayo de 1992 al 31 de diciembre de 1993.
- **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

1.2.4. Externos a la UABC en el ámbito internacional.

- **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.
- **CUM LAUDE POR UNANIMIDAD.** Concedida en la obtención del grado de Doctor. Por la Universidad de Alcalá de Henares, España. Marzo de 1997.

2. DOCENCIA

2.1. Impartición de clases

2.1.1. Impartición de cursos formales.

MATERIA	Nivel Educativo	PERIODO	ESCUELA	h/s/m
Análisis del Medio Físico	Doctorado	2010-2	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	7
Cartografía Asistida por Computadoras	Maestría	2010-1	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	6
Análisis del Medio Físico	Doctorado	2009-2	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	7
Hidrología	Licenciatura	2009-2	UABC-Fac. De Ingeniería	5
Hidrología	Maestría	2009-1	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	
Hidrología	Licenciatura	2009-1	UABC-Fac. De Ingeniería	5
Hidrología	Licenciatura	2008-2	UABC-Fac. De Ingeniería	5
Hidrología	Doctorado	2008-2	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	
Actividades de Investigación	Doctorado	2008-2	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	
Hidrología	Licenciatura	2008-1	UABC-Fac. De Ingeniería	
Actividades de Investigación	Doctorado	2008-1	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	
Modelación Hidrod. en Medios Porosos	Doctorado	2007-2	UABC-II (Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería)	5
Hidrología	Licenciatura	2007-2	UABC-Fac. De Ingeniería	
Actividades de Investigación	Doctorado	2007-2	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	
Hidrología	Licenciatura	2007-1	UABC-Fac. De Ingeniería	
Hidrología	Licenciatura	2006-2	UABC-Fac. De Ingeniería	
Análisis del Medio Físico	Doctorado	2006-2	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	7
Hidrología Superficial	Doctorado	2006-1	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	7
Hidrología	Licenciatura	2006-1	UABC-Fac. De Ingeniería	
Hidrología	Licenciatura	2005-2	UABC-Fac. De Ingeniería	
Geohidrología	Licenciatura	2005-2	UABC-Fac. De Ingeniería	5
Geohidrología	Doctorado	2005-2	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	
Hidrología	Licenciatura	2005-1	UABC-Fac. De Ingeniería	
Actividades de Investigación	Doctorado	2005-1	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	
Modelación Hidrogeoquímica del agua subterránea	Doctorado	2005-1	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	
Modelación Hidrod. en Medios Porosos	Doctorado	2004-2	UABC-II (Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería)	5
Hidrología	Licenciatura	2004-2	UABC-Fac. De Ingeniería	
Análisis del Medio Físico	Doctorado	2004-1	UABC-II (Doc. En Ciencias e Ingeniería)	7
Hidrología	Licenciatura	2004-1	UABC-Fac. De Ingeniería	
Geohidrología	Licenciatura	2003-2	UABC-Fac. De Ingeniería	
Geohidrología	Especialidad	2003-2	UABC-II (Especialidad en Geotermia)	
Hidrología	Licenciatura	2003-2	UABC-Fac. De Ingeniería	
Geohidrología	Licenciatura	2003-1	UABC-Fac. De Ingeniería	
Exploración Geotérmica	Especialidad	2003-1	UABC-II (Especialidad en Geotermia)	
Hidrología	Licenciatura	2003-1	UABC-Fac. De Ingeniería	
Métodos Numéricos	Maestría	2003-1	UABC-Maestría en Termodinámica	
Investigación Dirigida	Doctorado	2002-2	Doctorado en Ciencias Agropecuarias	
Geohidrología	Especialidad	2002-2	UABC-II (Especialidad en Geotermia)	

Hidrología	Licenciatura	2002-2	UABC-Fac. De Ingeniería
Geohidrología	Licenciatura	2002-2	UABC-Fac. De Ingeniería
Taller de Investigación	Maestría	2002-2	UABC-Maestría en Termodinámica
Drenaje y Sanidad	Doctorado	2002-1	Doctorado en Ciencias Agropecuarias
Taller de Investigación	Maestría	2002-1	UABC-Maestría en Termodinámica
Hidrología	Licenciatura	2002-1	UABC-Fac. De Ingeniería
Geohidrología	Licenciatura	2001-2	UABC-Fac. De Ingeniería
Hidrología	Licenciatura	2001-2	UABC-Fac. De Ingeniería
Taller de Investigación	Maestría	2001-2	UABC-Maestría en Termodinámica
Geohidrología	Licenciatura	2001-1	UABC-Fac. De Ingeniería
Hidrología	Licenciatura	2001-1	UABC-Fac. De Ingeniería
Métodos Numéricos	Maestría	2001-1	UABC-Maestría en Termodinámica
Taller de Investigación	Maestría	2001-1	UABC-Maestría en Termodinámica
Hidrología	Licenciatura	2000-2	UABC-Fac. De Ingeniería
Geohidrología	Especialidad	2000-2	UABC-II (Especialidad en Geotermia)
Geohidrología	Maestría	2000-1	CICESE (Maest. en Ciencias de la Tierra)
Exploración Geotérmica	Especialidad	2000-1	UABC-II (Especialidad en Geotermia)
Métodos Numéricos	Maestría	2000-1	UABC-Maestría en Termodinámica
Probabilidad	Licenciatura	1999-2	UABC-Fac. De Ingeniería
Geohidrología	Maestría	1999-1	CICESE (Maest. en Ciencias de la Tierra)
Exploración Geotérmica	Especialidad	1998-1	UABC-II (Especialidad en Geotermia)
Seminario de Geofísica	Especialidad	1997-2	UABC-II (Especialidad en Geotermia)
Exploración Geotérmica	Especialidad	1997-1	UABC-II (Especialidad en Geotermia)
Exploración Geotérmica	Especialidad	1995-1	UABC-II (Especialidad en Geotermia)
Seminario de Tesis	Maestría	1994-2	UABC-II (Ing. Termodinámica)
Exploración Geotérmica	Especialidad	1994-1	UABC-II (Especialidad en Geotermia)
Exploración Geofísica	Especialidad	1994-1	UABC-II (Especialidad en Geotermia)
Seminario de Tesis	Maestría	1993-2	UABC-II (Ing. Termodinámica)
Exploración Geofísica	Especialidad	1993-1	UABC-II (Especialidad en Geotermia)
Exploración Geofísica	Especialidad	1991-1	UABC-II (Especialidad en Geotermia)
Seminario de Geofísica	Especialidad	1990-1	UABC-II (Especialidad en Geotermia)
Probabilidad	Maestría	1989-2	UABC-II (Ing. de Sistemas)
Matemáticas III	Licenciatura	1987-2	UABC-ESI (Ensenada)
Matemáticas III	Licenciatura	1987-1988	CETyS (Ensenada)
Matemáticas I	Licenciatura	1986-1987	CETyS (Ensenada)
Matemáticas I	Licenciatura	1986-1987	CETyS (Ensenada)

2.1.2. Impartición de cursos, seminarios y talleres extracurriculares a estudiantes y/o académicos.

Modelización de Acuíferos	Estudio Propio	1996-1	Dpto. de Geología. Univ. de Alcalá.
Exploración Geotérmica	Curso	2001-2	Organización de Estados Americanos, Sec. De Rel. Exteriores
Geotecnología Ambiental II	Curso	2000-1	Organización de Estados Americanos, Sec. De Rel. Exteriores

2.2. Elaboración de material didáctico.

2.2.7. Elaboración y actualización de apuntes impresos.

1. APUNTES Y MATERIAL DIDÁCTICO DEL CURSO: ASPECTOS TECNICOS Y PARTICIPACIÓN DE USUARIOS EN EL MANEJO DE INFORMACIÓN DE LOS RECURSOS HIDRAULICOS, llevado a efecto en la ciudad de Mexicali Baja California, los días 21 y 22 de noviembre del 2002.
2. APUNTES Y MATERIAL DIDÁCTICO DEL CURSO: PARTICIPACION DE USUARIOS, MARCO JURIDICO Y SUSTENTABILIDAD, llevado a efecto en la ciudad de Ensenada Baja California, los días 26 Y 27 de noviembre del 2002.
3. APUNTES Y MATERIAL DIDÁCTICO DEL CURSO: CONDICIONES NATURALES, ASPECTOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD DEL AGUA, llevado a efecto en la ciudad de Ensenada Baja California, los días 26 Y 27 de noviembre del 2002.
4. APUNTES Y MATERIAL DIDÁCTICO: Geotecnología Ambiental II. Módulo: Modelización de Acuíferos. Impartido a estudiantes de Iberoamérica becados por la Organización de Estados Americanos, Secretaría de Relaciones Exteriores, México.
5. APUNTES Y MATERIAL DIDÁCTICO: Exploración Geotérmica. Módulo: Métodos geofísicos de Exploración Geotérmica: Gravimetría, Magnetometría y Sísmica. Impartido a estudiantes de Iberoamérica becados por la Organización de Estados Americanos, Secretaría de Relaciones Exteriores, México.
6. APUNTES Y MATERIAL DIDÁCTICO: CAPACITACIÓN SOBRE EL MANEJO DEL AGUA DE RIEGO AGRÍCOLA, dirigido a Productores y Directivos de los Módulos de Riego en el Distrito de Riego 014, Río Colorado. Fecha: 17 de noviembre del 2000.
7. APUNTES Y MATERIAL DIDÁCTICO: MANEJO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA ZONA COSTA DE ENSENADA, dirigido a Productores agrícolas del Distrito de Desarrollo Rural de la Costa de Ensenada, B. C. Fecha: 28 de noviembre del 2000.
8. Manual de Uso del gravímetro CG-3

2.2.9. Elaboración/actualización de manuales impresos

- Manual de practicas de la asignatura de geohidrologia de la carrera de Ing. Civil para la certificación ISO 9001:2000.

MODFLOW. Paquete de cómputo utilizado como material didáctico utilizado en el curso GEOTECNOLOGIA AMBIENTAL.

2.3 Titulación

2.3.1 Dirección de trabajo recepcional en Licenciatura.

1. Norberto Quesada Ayala. "SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO UNIDIMENSIONAL DEL TRAMO CANALIZADO DEL RIO NUEVO BAJO CONDICIONES ACTUALES". Facultad de Ingeniería, UABC., **FECHA DE INICIO: OCTUBRE, 2003. DEFENDIDA 1 abril 2005**
2. VARIACION DEL NIVEL FREATICO EN LA VEGA DEL RIO COLORADO ENTRE EL FERROCARRIL Y EL VADO CARRANZA, BC, MEXICO. Dennice Pérez. Estudiante de la carrera de Ing. Civil de la UABC. **DEFENDIDA 24 noviembre 2006.**

2.3.3. Dirección de trabajo recepcional en especialidad.

3. Juan Manuel Cobo Ibarra. "GRAVIMETRIA DE PRECISION EN EL AREA DEL CAMPO GEOTERMICO DE CERRO PRIETO: ESTUDIO COMPARATIVO 1978-1997". **TESIS DEFENDIDA EL 16 DE JUNIO DEL 2000.**

2.3.4. Dirección de tesis en maestría.

1. **Marcelo Lomelí Banda.** Tema: Análisis hidráulico de la Ciénega de Santa Clara con la reducción del flujo del canal Wellton-Mohawk. Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC., **FECHA DE INICIO: AGOSTO DEL 2010. FECHA DE TERMINACION: SEPTIEMBRE DEL 2012. BECARIO CONACYT.**
2. **Ramón Baltazar Palomares Ramírez,** Tema: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES HIDROGEOQUIMICOS QUE CONTAMINAN EL ACUIFERO DEL MODULO DE RIEGO 1 DEL VALLE DE SAN LUIS R.C.. Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC., **FECHA DE INICIO: AGOSTO DEL 2009. FECHA DE TERMINACION: SEPTIEMBRE DEL 2011. BECARIO PROMEP.**
3. **Juan José Trejo Hernández,** Tema: DETERMINACIÓN DE LAS VARIACIONES HIDRODINÁMICAS E HIDROQUÍMICAS DEL RÍO HARDY BAJO SU ACTUAL RÉGIMEN DE FLUJO DURANTE UN AÑO HIDROLÓGICO. Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC., **FECHA DE INICIO: AGOSTO DEL 2009. FECHA DE TERMINACION: SEPTIEMBRE DEL 2011. BECARIO CONACYT.**
4. **Eliana Rodríguez Burgeño,** Tema: 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. Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC., **FECHA DE INICIO: AGOSTO DEL 2009. FECHA DE TERMINACION: SEPTIEMBRE DEL 2011. BECARIO CONACYT.**
5. **Mauricio Peregrina Llanes,** Tema: CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLOGÍA DEL FLUJO SUBTERRANEO HACIA HUMEDALES EN MESA ARENOSA DE ANDRADE, MEXICALI BAJA CALIFORNIA. División de Ciencias de la Tierra, CICESE., **FECHA DE INICIO: ENERO DEL 2008. FECHA DE TERMINACION: 10 DE FEBRERO DEL 2010. BECARIO CONACYT. CONCLUIDA**
6. **Alejandra Calvo Fonseca,** Tema: COMPARACIÓN DE LAS COMUNIDADES ÍCTICAS EN EL RIO HARDY Y EL ESTUARIO DEL RIO COLORADO A TRAVÉS DEL HIDROPERIODO DEL 2008. Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC., **FECHA DE INICIO: AGOSTO DEL 2007. FECHA DE TERMINACION: 29 DE ENERO DEL 2010. BECARIO CONACYT. CONCLUIDA**
7. **Grecia Helena Cupul Magaña.** Tema: Clasificación de la vegetación y su correlación con la profundidad del nivel freático en la vega del Río Colorado en el Tramo FFCC-Vado Carranza, México Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC., **31 de Julio del 2009 CONCLUIDA**
8. **Dennice Pérez González.** Tema: Interacción Hidrodinámica del Río Colorado y el Acuífero del Valle de Mexicali en el Tramo FFCC. – Vado Col. Carranza, México. Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC., **Diciembre del 2008. BECARIO CONACYT. CONCLUIDA**
9. **Martha Georgina Ramos Velázquez.** Tema: Variabilidad de la composición del suelo y su relación con la vegetación en la vega del Río Colorado en el tramo FFCC. – Vado Col. Carranza, México. Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC., **Noviembre del 2008. BECARIO CONACYT. CONCLUIDA**
10. **Norberto Quesada Ayala.** “SIMULACIÓN HIDRÁULICA DEL RIO COLORADO EN EL TRAMO SOBRE TERRENO MEXICANO PARA ESTIMAR SU CAUDAL ECOLÓGICO”. Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC., **Diciembre del 2007. CONCLUIDA**
11. **Penélope Díaz Cabrera.** “SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL ACUÍFERO SUPERIOR DEL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO”. Tesis de Maestría en Ciencias en Geofísica Aplicada. Estudiante del CICESE, fecha de inicio: agosto de 1998. **DEFENDIDA EL 7 DE FEBRERO 2001. CONCLUIDA**

2.3.8. Sinodalías en exámen de Licenciatura.

1. Miembro del Tribunal para juzgar la Tesis de LICENCIATURA titulada: “Drenaje Pluvial en la Zona urbana de la ciudad de Mexicali, B.C.” presentada por Santos Omar Estrada Verdugo para optar por el título de Ingeniero Civil en la Fac. de Ingeniería de Mexicali, UABC. Presentada: 17 junio del 2005.

2. Miembro del Jurado Calificador para la Toma de Propuesta como Sinodal Propietario de López Rubio Laura Argentina para optar el título de Ingeniero Civil en la Fac. de Ingeniería de Mexicali, UABC. Presentada: 3 diciembre del 2004.

2.3.9. Sinodalías en exámen de Maestría.

1. Miembro del Tribunal para juzgar la Tesis de MAESTRÍA titulada: “Actividade Enzimática en Suelo Acondicionado con Lodo Residual” presentada por **Vianey Sanchez Medina** para optar al grado de Maestro en Ciencias del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la UABC. Exámen presentado __ de ____ del **2010**.
2. Miembro del Tribunal para juzgar la Tesis de MAESTRÍA titulada: “Evaluación de metales pesados en suelo y agua subterránea en un tiradero a cielo abierto en el valle de Mexicali, B.C.” presentada por **Francisco Javier Gómez Fuentes** para optar al grado de Maestro en Ciencias del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la UABC. Exámen presentado 28 de enero del **2010**.
3. Miembro del Tribunal para juzgar la Tesis de MAESTRÍA titulada: “Fraccionamiento de fosforo y determinación de metales pesados en un suelo agrícola acondicionado con lodos residuales” presentada por **Alfredo Antonio Mondragón** para optar al grado de Maestro en Ciencias del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la UABC. Exámen presentado 27 de enero del **2010**.
4. Miembro del Tribunal para juzgar la Tesis de MAESTRÍA titulada: “Propiedades bioquímicas de un suelo agrícola acondicionado con lodos residuales” presentada por **Nancy Judith Serrano García** para optar al grado de Maestro en Ciencias del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la UABC. Exámen presentado 27 de enero del **2010**.
5. Miembro del Tribunal para juzgar la Tesis de MAESTRÍA titulada: “Geología y Geofísica en la porción NW de la Sierra Madre Occidental: Transecto El Coyote.” presentada por **Amaya Zepeda Daniel Arturo** para optar al grado de Maestro en Ciencias en Geofísica Aplicada del Centro de Investigación Científica de Educación Superior de Ensenada, B.C. **En proceso**.
6. Miembro del Tribunal para juzgar la Tesis de MAESTRÍA titulada: “ANÁLISIS DE LA DEFORMACIÓN VERTICAL DEL TERRENO EN LA REGIÓN DE CONFLUENCIA DEL SISTEMA DE FALLAS CERRO PRIETO-IMPERIAL EN EL PERÍODO 1962-2001” presentada por Edgar Gerardo Camacho Ibarra para optar al grado de Maestro en Ciencias en Geofísica Aplicada del Centro de Investigación Científica de Educación Superior de Ensenada, B.C. Exámen presentado en agosto del **2006**.
7. Miembro del Tribunal para juzgar la Tesis de MAESTRÍA titulada: “Simulación de la incrustación por Silice en la zona de reinyección del campo geotérmico de Berlín, El Salvador, Centroamérica” presentada por **Marlon Rodolfo Castro Fuentes** para optar al grado de Maestro en Ciencias del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la UABC. Exámen presentado 19 de mayo del **2006**.
8. Miembro del Tribunal para juzgar la Tesis de MAESTRÍA titulada: “ACTUALIZACION DEL MODELO GEOHIDROLOGICO DEL ACUÍFERO DEL VALLE DE OJOS NEGROS, BAJA CALIFORNIA” presentada por **José Rubén Campos Gaytán** para optar al grado de Maestro en Ciencias en Geofísica Aplicada del Centro de Investigación Científica de Educación Superior de Ensenada, B.C. Exámen presentado en mayo del **2002**.
9. Miembro del Tribunal para juzgar la Tesis de MAESTRÍA titulada: “SIMULACIÓN DE FLUJO A DOS FASES EN POZOS GEOTÉRMICOS Y SU APLICACIÓN PRACTICA” presentada por **Juan de Dios Ocampo** para optar al grado de Maestro en Ingeniería Termodinámica de la UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA. Exámen presentado el 23 de marzo del 2001.

2.3.9 Dirección de Tesis de Doctorado.

1. Pablo Andres Rousseau Figueroa. **REGIONALIZACIÓN DE LOS REGISTROS DE PRECIPITACIONES PLUVIALES PARA LA VERTIENTE DEL PACÍFICO DE LAS CALIFORNIAS MEXICANA Y ESTADOUNIDENCE**. Ingreso 2008-1. Fecha de presentación de defensa de Tesis SEPTIEMBRE, 2011. Programa: Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC.

2. Michelle Hallack Alegria. **ANÁLISIS DE VARIACIONES DE PRECIPITACIÓN Y SUS EFECTOS EN LA CUENCA DEL ARROYO DE GUADALUPE, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO**. Ingreso 2008-1. Fecha de presentación de defensa de Tesis SEPTIEMBRE, 2010. Programa: Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC.
3. Fernando Figueroa Ortiz. **DETERMINACION DE LA RELACION HIDROLOGICA ACUIFERO-RIO COMO BASE PARA LA RESTAURACION Y MANEJO DEL HABITAT RIPARIO DEL RIO COLORADO, MEXICO**. Fecha de inicio del programa: julio 2005-fecha de terminación julio 2007. BECARIO DEL CONACYT. Programa: Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC. En Proceso.
4. Rubén Roa Quiñónez. TITULO: Impacto ambiental en el Río Hardy. Fecha de inicio del programa: julio 2007-fecha de terminación julio 2010. Director de Tesis: Dr. Jorge Ramírez Hernández. Programa: Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC. En Proceso.
5. Mendoza Camberos Juan Antonio. **DETERMINACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE GEOCAPAS SUPERFICIALES MEDIANTE EL ANÁLISIS DE RUIDO SÍSMICO**. Fecha de inicio del programa: julio 2007-fecha de terminación julio 2010. BECARIO DEL CONACYT. Director de Tesis Dr. Mario González Escobar. Codirector: Dr. Jorge Ramírez Hernández. Programa: Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC. En Proceso.
6. Lorenzo Valenzuela Vásquez. **ORIGEN Y COMPORTAMIENTO DEL FLUORURO EN EL AGUA QUE ABASTECE A LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y METODOS DE REMOCION**. Ingreso 2004. Fecha de presentación de defensa de Tesis 28 de SEPTIEMBRE, 2006. BECADO POR EL PROMEP. Programa: Instituto de Ingeniería, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC. **CONCLUIDA**.

2.3.10. Sinodalías en exámen de Doctorado.

- Miembro del Tribunal para juzgar la Proyecto de Tesis DOCTORAL titulada: **“Metodología para el Cálculo de Emisiones de Partículas Atmosféricas PM10 y PM2.5: Caso de Estudio Aplicado a las Vías Urbanas de Mexicali, B.C.”** presentada por D. **Lourdes Monserrat Meza Trejo** para optar al grado de Doctor en Ciencias del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC. Fecha de Presentación: agosto del **2010**.
- Miembro del Tribunal para juzgar la Proyecto de Tesis DOCTORAL titulada: **“Administración del Acuífero de la Costa de Hermosillo”** presentada por D. **María Victoria Olavarrieta Carmona** para optar al grado de Doctor en Ciencias del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC. Fecha de Presentación: julio del **2010**.
- Miembro del Tribunal para juzgar la Proyecto de Tesis DOCTORAL titulada: **“Estabilización Físico-Química de Suelos en Vialidades para Mitigar la Contaminación por Polvo, Colonia Solidaridad y Villas del Cortijo, Hermosillo, Sonora”** presentada por D. **Israel Miranda Pasos** para optar al grado de Doctor en Ciencias del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC. Comité formado en abril del **2006**. Fecha probable de finalización: junio del **2009**.
- Miembro del Tribunal para juzgar la Proyecto de Tesis DOCTORAL titulada: **“Desarrollo de un Sistema Experto para Interpretar la Generación de Envases y Comportamiento de los Generadores Residenciales”** presentada por D. **Gabriela Lozano Olvera** para optar al grado de Doctor en Ciencias del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC. **Defendida: 7 de agosto del 2008**.
- Miembro del Tribunal para juzgar la Proyecto de Tesis DOCTORAL titulada: **“Estabilización Físicoquímica de Arcillas con Zeolitas para su uso en Mampostería”** presentada por D. **Guillermo del Carmen Tiburcio Munive** para optar al grado de Doctor en Ciencias del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC. Fecha de Presentación: junio del **2008**.
- Miembro del Tribunal para juzgar la Proyecto de Tesis DOCTORAL titulada: **“Estudio de la Caracterización y Biodisponibilidad de Metales Pesados (agua y sedimento) del Río San Pedro, Localizado en una Región Semi-**

árida del Noroeste de México” presentada por D. **Agustín Gómez Alvarez** para optar al grado de Doctor en Ciencias del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC. **Defendida abril 2008.**

- Miembro del Tribunal para juzgar la Proyecto de Tesis DOCTORAL titulada: “**Estudio experimental y simulación numérica de la recarga artificial del acuífero con agua residual tratada de San Luis Río Colorado, Sonora**” presentada por D. **Arturo Sol Uribe** para optar al grado de Doctor en Ciencias del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC. **Defendida febrero 2007.**
- Miembro del Tribunal para juzgar la Proyecto de Tesis DOCTORAL titulada: “**Análisis de Incertidumbre en la Modelación de Acuíferos**” presentada por D. **Alfredo Mendoza Mexía** para optar al grado de Doctor en Ciencias de la Tierra por el CICESE. Comité formado en abril del **2006**. Fecha probable de finalización: junio del **2009**.
- Miembro del Tribunal para juzgar la Proyecto de Tesis DOCTORAL titulada: “**Monitoring Surface displacements due to Groundwater-Level Variations using Interferometric Synthetic Aperture Radar near the All American Canal, U.S./Mexico Border Zone** ” presentada por **Joo-Yup Han** para optar al grado de Phylosophy Doctor por la Universidad de UTHA. Comité formado en junio, **2005**. Defendida diciembre del **2007**.
- Miembro del Tribunal para juzgar la Proyecto de Tesis DOCTORAL titulada: “**Caracterización Geofísica, Geológica y Simulación Numérica del Acuífero del Valle de La Paz B.C.S., México**” presentada por D. **Arturo Cruz Falcón** para optar al grado de Doctor en Ciencias del Posgrado del Instituto Politécnico Nacional Centro Interdisciplinario de Ciencias del Mar. **Defendida diciembre 2007.**
- Miembro del Tribunal para juzgar la Proyecto de Tesis DOCTORAL titulada: “**Determinación del Balance Hidrológico a partir de la Medición de la Variación de la Componente Vertical de la Gravedad**” presentada por **D. Gerardo García Saille** para optar al grado de Doctor en Ciencias Agropecuarias por el Centro e Investigación y Posgrado en Ciencias Agropecuarias de la UABC. Comité formado en octubre del **2003**. Fecha probable de finalización: diciembre del 2006.
- Miembro del Tribunal para juzgar la Tesis DOCTORAL titulada: “**Evolución fisico-química del agua en la zona no saturada en suelos abonados con lodos de depuradoras y su influencia sobre la calidad del agua subterránea. Aplicación a la Vega de Aranjuez**” presentada por D. **Jaime Alonso Reyes López** para optar al grado de Doctor en Ciencias Ambientales de la UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES. Exámen presentado el 28 de julio de **1999**

2.4.2. Participación en el diseño y elaboración de planes de estudio.

- Elaboración del Programa de Estudios de la asignatura Geofísica de la Especialidad en Geotermia.

2.4.3. Participación en el diseño de contenidos de planes de estudio aprobados por Consejo Universitario.

- Participación en el diseño de los contenidos correspondientes al Campo Disciplinario “Contaminación de agua y suelo” perteneciente al campo del Conocimiento de Medio Ambiente del programa Institucional de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la UABC.

2.4.4. Elaboración y/o actualización de cartas descriptivas.

- Cartas descriptivas del Programa de Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC.
 - Asignatura: Hidrología Superficial (2006-1)
 - Asignatura: Modelación Hidrogeoquímica del agua subterránea
 - Asignatura: Geohidrología
 - Asignatura: Análisis del Medio Físico.
 - Asignatura: Modelación Hidrod. En Medios Porosos
 - Asignatura: Métodos Numéricos.
- Cartas descriptivas del Programa de Especialidad en Geotermia, UABC.
 - Asignatura: Exploración geotérmica

2.4.8. Diseño de cursos dentro de programas no formales.

- CURSO DE CAPACITACIÓN a los Dirigentes de los Módulos de Riego del Distrito de Riego 014 a través de la Comisión Nacional del Agua: *ASPECTOS TECNICOS Y PARTICIPACIÓN DE USUARIOS EN EL MANEJO DE INFORMACIÓN DE LOS RECURSOS HIDRAULICOS*, llevado a efecto en la ciudad de Mexicali Baja California, los días 21 y 22 de noviembre del 2002.
- CURSO DE CAPACITACIÓN a los Comités Técnicos de Aguas Subterráneas (COTAS) a través de la Comisión Nacional del Agua: *PARTICIPACION DE USUARIOS, MARCO JURIDICO Y SUSTENTABILIDAD*, llevado a efecto en la ciudad de Ensenada Baja California, los días 26 Y 27 de noviembre del 2002.
- CURSO DE CAPACITACIÓN a los Comités Técnicos de Aguas Subterráneas (COTAS) a través de la Comisión Nacional del Agua: *CONDICIONES NATURALES, ASPECTOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD DEL AGUA*, llevado a efecto en la ciudad de Ensenada Baja California, los días 26 Y 27 de noviembre del 2002.

2.5.3 Tutorías permanentes y certificadas por la instancia académica en el nivel de posgrado.

- Tutor: Manuel Antonio Villaba Lepe. Estudiante de la Especialidad en Geotermia. Ciclo 2003-2.

2.7.8 Distinciones de alto prestigio externas a la UABC

- **RECONOCIMIENTO A ELEVAR LA PRODUCTIVIDAD DEL CUERPO ACADÉMICO.** Orogado por la Rectoría de la UABC en noviembre del **2006**. En reconocimiento a su destacada trayectoria académica, misma que ha contribuido de manera significativa a elevar la productividad y en consecuencia el nivel de acreditación que los pares nacionales han otorgado a nuestro cuerpo académico de MEDIO AMBIENTE.
- **APOYO PROMEP DENTRO DEL LA CONVOCATORIA 2009.** Prog. de Mejoramiento del Prof. Secretaria de Educación Pública. Reconocimiento a Perfil Deseable.
- **APOYO PROMEP DENTRO DEL LA CONVOCATORIA 2006.** Prog. de Mejoramiento del Prof. Secretaria de Educación Pública. Apoyo a profesores con perfil deseable.
- **APOYO PROMEP DENTRO DEL LA CONVOCATORIA 2003.** Apoyo a profesores con perfil deseable.
- **APOYO PROMEP DENTRO DEL LA CONVOCATORIA 1999.** Apoyo a profesores con perfil deseable correspondiente al grado académico de doctor nivel II, \$40,000.00.
- **BECARIO DEL PROGRAMA SUPERA DEL ANUIES.** Designado en la Convocatoria de 1994. Vigente del 1 de julio de 1994 al 30 de junio de 1995. 1a. Prorroga de 12 meses desde julio 1 de 1995 a junio de 1996. 2a. Prorroga por 3 meses desde julio 1o de 1996 septiembre 30 de 1996.

3. INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y ACTIVIDADES CREATIVAS

3.2. Experiencia en investigación.

3.2.4 Participación en proyectos de investigación con financiamiento externo.

1. ESTUDIO DE LA RECARGA ARTIFICIAL DEL ACUIFERO VALLES CENTRALES

MODALIDAD: Interinstitucional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario.

TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Adjunto

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Comisión Nacional del Agua.

PERIODO: 2009-2010

2. 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 TOPOBATIMÉTRICO 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”

MODALIDAD: Interinstitucional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario.

TIPO DE PARTICIPACION: Responsable

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Comisión Nacional del Agua (\$3,300,000)

PERIODO: 2009-2010

3. PROYECTO MANEJO INTEGRADO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL ACUÍFERO DE SAN RAFAEL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA Y ACTUALIZACION GEOHIDROLOGICA DE LOS ACUÍFEROS DE SAN VICENTE Y SAN TELMO, EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

MODALIDAD: Interinstitucional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario.

TIPO DE PARTICIPACION: Responsable

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Comisión Nacional del Agua (\$1,800,000)

PERIODO: 1 SEPT 2009-2010

4. LEVANTAMIENTO TOPOBATIMÉTRICO Y DELIMITACIÓN DE LA ZONA FEDERAL DE LA PRESA ABELARDO L. RODRÍGUEZ EN LA CIUDAD DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA

MODALIDAD: Interinstitucional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario.

TIPO DE PARTICIPACION: Responsable

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Comisión Nacional del Agua (\$905,259.00)

PERIODO: 2008-2009

5. PARTNERSHIP FOR IMPROVED MANAGEMENT OF WATERSHED RESOURCES IN THE LOWER COLORADO RIVER.

MODALIDAD: Internacional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario.

TIPO DE PARTICIPACION: Responsable por UABC

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Higher Education for Development. U.S. Agency for International Development (USAID).

PERIODO: 2007-2010

6. PROYECTO DE DELIMITACION DE 15 KILOMETROS DEL ARROYO SAN RAFAEL, PUNTA COLONET, MUNICIPIO DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.

MODALIDAD: Interinstitucional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario.

TIPO DE PARTICIPACION: Responsable

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Comisión Nacional del Agua (\$1,000,000.00)

PERIODO: 2008-2009

7. DEMARCACIÓN DE LOS ARROYOS: SANTO DOMINGO Y LA MISION EN LA CIUDAD DE ENSENADA, MUNICIPIO DE ENSENADA; Y SECO EN LA CIUDAD DE ROSARITO, MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.

MODALIDAD: Interinstitucional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario.

TIPO DE PARTICIPACION: Responsable

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Comisión Nacional del Agua

PERIODO: 2007-2008

8. 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.

MODALIDAD: Interinstitucional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario.

TIPO DE PARTICIPACION: Responsable

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Comisión Nacional del Agua

PERIODO: 2006-2008

9. MANEJO INTEGRADO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LOS ACUÍFEROS COL. VICENTE GUERRERO Y SAN SIMON, ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.

MODALIDAD: Interinstitucional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario.

TIPO DE PARTICIPACION: Responsable

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Comisión Nacional del Agua

PERIODO: 2007-2008

10. MANEJO INTEGRADO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LOS ACUÍFEROS GUADALUPE, ENSENADA, LA MISIÓN, Y MANEADERO, ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.

MODALIDAD: Interinstitucional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario.

TIPO DE PARTICIPACION: Responsable

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Comisión Nacional del Agua

PERIODO: 2007-2008

11. 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.

MODALIDAD: Interinstitucional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario.
TIPO DE PARTICIPACION: Responsable
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Comisión Nacional del Agua
PERIODO: 2005-2006

12. DETERMINACION DE LA RELACION HIDROLOGICA ACUIFERO-RIO COMO BASE PARA LA RESTAURACION Y MANEJO DEL HABITAT RIPARIO DEL RIO COLORADO, MEXICO

MODALIDAD: Intrainstitucional
CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario. De grupos
TIPO DE PARTICIPACION: Responsable
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Convocatoria interna 10ª , Sonoran Institute y Pronatura
PERIODO: 2005-2007

13. SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA RECARGA ARTIFICIAL DEL ACUÍFERO DE SAN LUIS RÍO COLORADO, SONORA, CON AGUA RESIDUAL TRATADA.

MODALIDAD: Intrainstitucional
CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario. De grupos
TIPO DE PARTICIPACION: Adjunto
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Convocatoria interna 10ª
PERIODO: 2005-2006

14. ESTUDIO DE DEFICIENCIAS DE MASA EN EL SUBSUELO

MODALIDAD: Intrainstitucional
CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario
TIPO DE PARTICIPACION: Responsable
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS EXTERNOS
PERIODO: 2003-2005

15. DETERMINACIÓN DE LAS RELACIONES HIDRODINÁMICAS DEL CANAL TODO AMERICANO Y EL ACUÍFERO DEL VALLE DE MEXICALI

MODALIDAD: Intrainstitucional
CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario
TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Adjunto
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: PROMEP
PERIODO: 2002-2003

16. RIVER BINACIONAL WATERSHED ADVISORY COUNCIL, PARA LA REALIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LA CUENCA BINACIONAL DEL RÍO TIJUANA

MODALIDAD: Intrainstitucional
CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario
TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Adjunto
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: INSTITUTE FOR REGIONAL STUDIES OF THE CALIFORNIAS. San Diego State University
PERIODO: 2002-2003

17. GLOBAL INTEGRATION OF WATER ASSESSMENT: SUB-REGION 27 GOLFO DE CALIFORNIA

MODALIDAD: Intrainstitucional
CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario
TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Adjunto
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: World Wildlife Fund Program Golfo de California
PERIODO: 2002-2003

18. 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

MODALIDAD: Intrainstitucional
CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario
TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Adjunto
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Gobierno del Estado de Baja California
MONTO DEL FINANCIAMIENTO: 145,000.00 pesos

19. PROGRAMA INTERNACIONAL: MISIONES DEL AGUA

MODALIDAD: Interinstitucional. Participa la Montana State University
CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario
TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Adjunto
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Montana State University
MONTO DEL FINANCIAMIENTO: 10,000.00 US Dlls.

20. MISIONES DEL AGUA: HACIA UNA CULTURA POR EL AGUA EN BAJA CALIFORNIA

MODALIDAD: Intrainstitucional
CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario
TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Adjunto
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Gobierno del Estado de Baja California
MONTO DEL FINANCIAMIENTO: 85,000.00 pesos

21. CUENCAS HIDROLOGICAS DEL NORTE DE SONORA: ESTUDIO GEOFISICO DE LAS CUENCAS DE SONOYTA, CABORCA, SANTA ANA Y NOGALES, EDO. DE SONORA.

MODALIDAD: Interinstitucional. (Proyecto de Vinculación) Instituciones participantes: Instituto de Ingeniería de la U.A.B.C. y el Instituto de Geología de la UNAM.
CARACTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario
TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Adjunto
REPORTE FINAL:
FECHA:
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: CONACYT CONACYT NO. 3185PT9608
MONTO DEL FINANCIAMIENTO: 497,100.00 pesos

22. PERFIL GEOFISICO PROFUNDO EN LA REGION CENTRAL DE LA PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA

MODALIDAD: Intrainstitucional del CICESE
CARACTER DEL PROYECTO: Colectivo
TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Adjunto
PERIODO: enero de 1999 a enero de 2001
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: CONACyT
MONTO DEL FINANCIAMIENTO: 583,000.00 pesos

[3.2.5 Coordinación de proyectos de investigación aprobados en la convocatoria interna.](#)

23. LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA VARIABILIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN LA CUENCA HIDROLÓGICA DEL ARROYO DE GUADALUPE, BAJA CALIFORNIA, MEXICO. (2009-2010)

MODALIDAD: INTERINSTITUCIONAL
CARÁCTER DEL PROYECTO: MULTIDISCIPLINARIO
TIPO DE PARTICIPACIÓN: RESPONSABLE.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: UABC 13ª. CONVOCATORIA

MONTO: \$224,913.60

24. ESTUDIO DE VIABILIDAD DEL SISTEMA DE BOMBAS DE CALOR CON POZOS GEOTÉRMICOS (GSHP) (2006-2007)

MODALIDAD: INTERINSTITUCIONAL

CARÁCTER DEL PROYECTO: MULTIDISCIPLINARIO

TIPO DE PARTICIPACIÓN: RESPONSABLE.

MONTO: \$81,000.00

25. ESTUDIO DE LAS RELACIONES HIDRODINÁMICAS, ENTRE EL CANAL TODO AMERICANO Y EL ACUÍFERO DEL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA

MODALIDAD: Interinstitucional (Proyecto Interno)

CARACTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario

TIPO DE PARTICIPACION: Coordinador

PERIODO: agosto del 2002 a agosto del 2003

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: UABC 7ª. CONVOCATORIA

26. DETERMINACIÓN DE LA GEOMETRÍA DE LA CUENCA HIDROLÓGICA VIZCAINO, BAJA CALIFORNIA

MODALIDAD: Interinstitucional. Instituciones participantes: Instituto de Ingeniería de la U.A.B.C. y el CICESE.

CARACTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario

TIPO DE PARTICIPACION: Coordinador

PERIODO: agosto del 2000 a diciembre del 2001

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: UABC-CICESE

27. DETERMINACION EXPERIMENTAL DEL AREA DE ALTERACION QUIMICA DEL SUELO POR INTRUSION DE FLUIDOS GEOTERMALES AL SUROESE DEL CAMPO GEOTERMICO DE CERRO PRIETO, B.C., MÉXICO

MODALIDAD: Interinstitucional (Proyecto Interno)

CARACTER DEL PROYECTO: Colectivo

TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Responsable.

PERIODO: agosto de 1998 a enero de 2001

[3.2.7. Participación en proyectos de investigación con financiamiento interno.](#)

28. RELLENOS SANITARIOS EN LAS MARGENES DEL RIO COLORADO: IMPACTO DE LOS LIIVIADOS SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA Y LA RESTAURACIÓN DEL ECOSISTEMA RIPARIO.

MODALIDAD: Intrainstitucional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario

TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Adjunto

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Convocatoria Interna UABC

PERIODO: 2008-1 a 2009-1

29. GEORADAR. LOCALIZACION DE FALLAS GEOLOGICAS Y SU RELACION CON ACUIFEROS CONTAMINADOS

MODALIDAD: Intrainstitucional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario

TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Adjunto

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Convocatoria Interna UABC

PERIODO: 2004-2 a 2005-2

30. CONTAMINACIÓN DEL ACUÍFERO LIBRE POR EL LIXIVIADO DE UN VERTEDERO URBANO MUNICIPAL. ESTUDIO DE CASO: CIUDAD GUADALUPE VICTORIA MEXICALI BAJA CALIFORNIA

MODALIDAD: Intrainstitucional

CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario

TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Adjunto

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Convocatoria Interna UABC
PERIODO: 2002-2003

31. ANÁLISIS DEL PROCESO DE FLUJO Y TRANSPORTE DEL ION NITRATO A TRAVÉS DEL SUELO EN PARCELAS AGRÍCOLAS REGADAS CON AGUAS RESIDUALES. EFECTO SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA.

MODALIDAD: Intrainstitucional
CARÁCTER DEL PROYECTO: Multidisciplinario
TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Adjunto
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: 5ª. Convocatoria Interna de la UABC
MONTO DEL FINANCIAMIENTO: 36,000.00 pesos

32. ESTUDIO GEOHIDROLOGICO DEL ACUIFERO DEL VALLE DE MEXICALI, B.C., MEXICO: INVENTARIO Y LOCALIZACION DE POZOS DE USOS MULTIPLES

MODALIDAD: Interinstitucional (Proyecto Interno)
CARACTER DEL PROYECTO: Colectivo
TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Responsable
PERIODO: agosto de 1997 a agosto de 1998
STATUS: en etapa de elaboración del informe final
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: UABC

33. DETERMINACION EXPERIMENTAL DEL AREA DE ALTERACION QUIMICA DEL SUELO POR INTRUSION DE FLUIDOS GEOTERMALES AL SUROESE DEL CAMPO GEOTERMICO DE CERRO PRIETO, B.C., MEXICO

MODALIDAD: Interinstitucional (Proyecto Interno)
CARACTER DEL PROYECTO: Colectivo
TIPO DE PARTICIPACION: Investigador Responsable
PERIODO: agosto de 1998 a agosto de 1999
STATUS: En etapa de laboración del informe final
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: UABC

ESTUDIANTES QUE HAN PARTICIPADO EN PROYECTOS DE INVESTIGACION CON EL DR. JORGE RAMIREZ HERNANDEZ. INSTITUTO DE INGENIERIA. UABC

3.3 Formación de recursos Humanos.

1. **España Villalba Maurina**. Servicio Social Profesional. Período 10-02-2010 al 12-08-10. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Licenciado en Ciencias Computacionales.
2. **Choque García Carla Natalia**. Prácticas Profesionales. 02-02-2010 al _____ estudiante del Instituto de Ciencias Agrícolas.
3. **Parra Soto Jose Pablo**. Servicio Social Profesional. Período 08-02-2010 al 08-08-2010. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
4. **Pantoja García Pedro Alonso**. Servicio Social Profesional. Período 08-02-2010 al 08-08-2010. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
5. **Ceballos Fernandez Leobardo**. Servicio Social Profesional. Período 19-08-2009 al _____. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
6. **Marin Gonzalez Melissa**. Servicio Social Profesional. Período 11-08-2009 al _____. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
7. **Ojeda Quintero Edgar**. Servicio Social Profesional. Período 11-08-2009 al 30-04-10. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
8. **Ramírez López Venancio**. Servicio Social Profesional. Período 20-08-2009 al _____. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
9. **López Velázquez Felipe de Jesús**. Servicio Social Profesional. Período 11-08-2009 al _____. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
10. **Lomelí Banda Marcelo Antonio**. Servicio Social Profesional. Período 03-08-2009 al _____. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
11. **Rodríguez Burgueño Jesús Eliana**. Prácticas Profesionales. Período 09-02-2009 al 27/03/2009. Programa: Topobatemetría de la Presa Abelardo L. Rodríguez. Ingeniero Civil.
12. **Rodríguez Burgueño Jesús Eliana**. Servicio Social Profesional. Período 18-02-2008 al _____. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
13. **Torres Silva Roberto**. Servicio Social Profesional. Período 31-03-2008 al _____. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
14. **Gutierrez Pérez Kasandra**. Servicio Social Profesional. Período 31-03-2008 al _____. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
15. **Rivera Ureña Alvaro**. Servicio Social Profesional. Período 14-08-2007 al 15-02-08. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
16. **López Herrera Lucio**. Servicio Social Profesional. Período 24-10-2006 al __-__-06. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
17. **López H. Rocío**. Servicio Social Profesional. Período 14-04-2007 al __-__-06. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
18. **Aguilar Gómez Hector**. Servicio Social Profesional. Período 14-05-2007 al 14-11-07. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
19. **Chavarría Romero Miguel**. Servicio Social Profesional. Período 09-05-2007 al 14-11-07. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
20. **Fragoso Escoto Miguel Angel**. Servicio Social Profesional. Período 27-09-06 al 19-04-07. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
21. **Pérez Solorio Juan José**. Servicio Social Profesional. Período 04-05-06 al 19-04-07. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.

22. **Urbano Cruz Jorge**. Servicio Social Profesional. Período 20-09-2005 al 09-06-06. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
23. **Espinoza Reyna Marcelino**. Servicio Social Profesional. Período 24-10-2005 al 24-04-06. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
24. **Garibaldi Núñez Carolina**. Servicio Social Profesional. Período 20-09-2005 al 31-05-06. Programa: Recuperación Ambiental del Río Colorado. Ingeniero Civil.
25. **Guerra Martínez Yolanda**. Servicio Social Profesional. Período 17-08-2005 al 02-02-2006. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Civil.
26. **Pérez González Dennice**. Servicio Social Profesional. Período 20-05-2005 al 02-12-2005. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Civil.
27. **Ruiz Pérez Gerardo**. Servicio Social Profesional. Período 09-02-2005 al 28-08-2005. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Civil.
28. **López Ramírez Carlos Quetzalcoatl**. Servicio Social Profesional. Período 09-02-2005 al 28-08-2005. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Civil.
29. **Espinoza Guzmán Raúl Antonio**. Servicio Social Profesional. Período 10-02-2005 al 28-08-2005. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Civil.
30. **Montoya Lugo Jorge**. Servicio Social Profesional. Período 07-02-2005 al 14-08-2005. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Civil.
31. **Peralta Gonzáles Juan Eduardo**. Prácticas Profesionales. Período 05-09-2005 al 04-10-2005. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Electrónico.
32. **Contreras Aguilar Andrés**. Prácticas Profesionales. Período 05-09-2005 al 04-10-2005. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Electrónico.
33. **Panduro Rueles Miguel**. Servicio Social Profesional. Período 18-03-2004 al 18-09-2004. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Mecánico.
34. **García Ávila Benjamín Ernesto**. Servicio Social Comunitario. Período 28-04-2004 al 06-12-2004. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Industrial.
35. **Minero Ávila Miguel**. Servicio Social Profesional. Período 03-09-2003 al 03-03-2004. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Mecánico.
36. **Torres Santillán Mauricio**. Becario de Investigación. Proyecto: “ESTUDIO DE LAS RELACIONES HIDRODINAMICAS ENTRE EL CANAL TODO AMERICANO Y EL ACUÍFERO DEL VALLE DE MEXICALI, B.C.”. Inicio 31 marzo 2003.
37. **Torres Santillán Mauricio**. Servicio Social Profesional. Período 31-03-2003 al 28-11-2003. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Mecánico.
38. **Aguilar Dipp Carlos Remigio**. Servicio Social Profesional. Período 29-09-2003 al _____. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Electrónica.
39. **Ayala Román Angélica Ma**. Servicio Social Profesional. Período 23-03-2003 al 04-03-2004. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Electrónica.
40. **Beltrán Lastra Carlos Enrique**. Servicio Social Profesional. Período 09-06-2003 al 13-11-2003. Programa: Evaluación y Prospección de Acuíferos. Ingeniero Electrónica.
41. **Ayala Román Angélica Ma**. Becaria de Investigación. Proyecto: “ESTUDIO DE LAS RELACIONES HIDRODINAMICAS ENTRE EL CANAL TODO AMERICANO Y EL ACUÍFERO DEL VALLE DE MEXICALI, B.C.”. Inicio 01 oct 2002 al 01 jun 2003.
42. **Camarero Enríquez Martha Paola**. Becaria de Investigación. Proyecto: “ESTUDIO DE LAS RELACIONES HIDRODINAMICAS ENTRE EL CANAL TODO AMERICANO Y EL ACUÍFERO DEL VALLE DE MEXICALI, B.C.”. Inicio 01 oct 2002 al 01 jun 2003.
43. **Irma Nayeli Vivero García**. Becaria de Investigación. Proyecto: “ESTUDIO DE LAS RELACIONES HIDRODINAMICAS ENTRE EL CANAL TODO AMERICANO Y EL ACUÍFERO DEL VALLE DE MEXICALI, B.C.”. Inicio 01 oct 2002 al 01 jun 2003.

44. **Juan Manuel Cobo Ibarra.** Participación en el proyecto "CUENCAS HIDROLOGICAS DEL NORTE DE SONORA: ESTUDIO GEOFISICO DE LAS CUENCAS DE SONOYTA, CABORCA, SANTA ANA Y NOGALES, EDO. DE SONORA". **TESIS DEFENDIDA EL 16 DE JUNIO DEL 2000.**
45. **Penélope Díaz Cabrera.** "SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL ACUÍFERO SUPERIOR DEL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO". Tesis de Maestría en Ciencias en Geofísica Aplicada. Estudiante del CICESE, fecha de inicio: agosto de 1998. **DEFENDIDA EN FEBRERO 2001.**
46. **Eduardo Hernández Pardo.** "DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DEL AREA DE ALTERACIÓN QUÍMICA DEL SUELO POR INTRUSIÓN DE FLUIDOS GEOTERMALES AL SUROESTE DEL CAMPO GEOTÉRMICO DE CERRO PRIETO, B.C., MÉXICO" Tesis de Maestría Ciencias en Agronomía.
47. **Laura Argentina López Rubio.** Servicio Social: Evaluación del Acuífero del Valle de la Trinidad, Municipio de Ensenada, Baja California. Estudiante de la Facultad de Ingeniería, UABC, Mexicali.
48. **Luis Eduardo Peralta Cota.** Prestador de Servicio Social 2a. Etapa. Asociado al programa: Exploración Simulación y Evaluación de Yacimientos Geotérmicos y Acuíferos. Fecha de inicio: 30 de agosto de 1999.

3.3.2 Ayudantías de Investigación.

1. **David Ricardo Mazas Muñoz.** Cartografía de Fallas Geológicas. 2010-1
2. **Heiner Guillermo Fuentes.** Hidrología Ambiental. 2010-1
3. **Leobardo Cevallos Fernández.** Hidrología Ambiental. 2010-1
4. **José Pablo Parra Soto.** Hidrología Ambiental. 2010-1
5. **Pedro Alonso Pantoja García.** Hidrología Ambiental. 2010-1
6. **Marcelo Antonio Lomelí Banda.** Hidrología Ambiental. 2010-1
7. **Felipe de Jesús López Vásquez.** Hidrología Ambiental. 2009-1
8. **Edgar Ojeda Quintero.** Hidrología Ambiental. 2009-1
9. **Mario Covarrubias Navarro.** Hidrología Ambiental. 2008-2
10. **Rafael Reyes López.** Hidrología Ambiental. 2008-2
11. **Oscar Emilio Delgado Martínez.** Hidrología Ambiental. 2008-2
12. **Julio Alberto Calderón Ramírez.** Hidrología Ambiental. 2008-2
13. **Sergio Martínez Galván.** Hidrología Ambiental. 2008-2
14. **Valdez Cervantes Carlos Hipólito.** Hidrología Ambiental. 2008-2
15. **Juan Carlos Plata Michelle.** Hidrología Ambiental. 2008-2
16. **Erika Janneth Coronado Ibarra.** Hidrología Ambiental. 2008-1
17. **Luis Fernando Godoy Tejeda.** Hidrología Ambiental. 2008-1
18. **Marlene Jacqueline Gómez Fuentes.** Hidrología Ambiental. 2008-1
19. **Efraín Núñez Pietsch.** Hidrología Ambiental. 2008-1
20. **Estavillo Dorador Raúl Ernesto.** Hidrología Ambiental. 2007-2
21. **Montes Vázquez Fernando.** Hidrología Ambiental. 2007-2
22. **Chavarría Romero Miguel.** Hidrología Ambiental. 2007-2
23. **Jasso Robles Carlos Alberto.** Hidrología Ambiental. 2007-2
24. **Ley Celaya José Manuel.** Simulación Numérica de Acuíferos. 2006-1
25. **Williams Algraves René.** Simulación Numérica de Acuíferos. 2006-1
26. **Pérez Solorio Juan José.** Simulación Numérica de Acuíferos. 2006-1
27. **Pereira Landin Victor Hugo.** Simulación Numérica de Acuíferos. 2005-2

Beca Licenciatura.

1. **Felipe de Jesús López Vásquez.** 01-03-09 al 30-06-09. Convenio: Levantamiento Topobatimétrico y Delimitación de la Zona Federal de la Presa Abelardo L. Rodríguez en la ciudad de Tijuana, Baja California.
2. **Edgar Ojeda Quintero.** 01-03-09 al 30-06-09. Convenio: Levantamiento Topobatimétrico y Delimitación de la Zona Federal de la Presa Abelardo L. Rodríguez en la ciudad de Tijuana, Baja California.
3. **Rodríguez Burgueño J. Eliana.** 01-03-08 al 30-jun-08. Convenio: Demarcación de Arroyos: Santo Domingo y La Misión en la ciudad de Ensenada y Río Seco en la ciudad de Rosarito. CNA.
4. **Trejo Fernández José Juan.** 01-03-08 al 30-jun-08. Convenio: Demarcación de Arroyos: Santo Domingo y La Misión en la ciudad de Ensenada y Río Seco en la ciudad de Rosarito. CNA.
5. **Castañeda Córdova Ethelvina.** 01-03-08 al 30-jun-08. Convenio: Demarcación de Arroyos: Santo Domingo y La Misión en la ciudad de Ensenada y Río Seco en la ciudad de Rosarito. CNA.
6. **Gutiérrez Pérez Kasandra.** 01-03-08 al 30-jun-08. Convenio: Demarcación de Arroyos: Santo Domingo y La Misión en la ciudad de Ensenada y Río Seco en la ciudad de Rosarito. CNA.
7. **Torres Silva Roberto.** 01-02-08 al 30-jun-08. Convenio: Demarcación de Arroyos: Santo Domingo y La Misión en la ciudad de Ensenada y Río Seco en la ciudad de Rosarito. CNA.
8. **Landeros Ibarra Rigoberto.** 01-02-08 al 30-jun-08. Convenio: Demarcación de Arroyos: Santo Domingo y La Misión en la ciudad de Ensenada y Río Seco en la ciudad de Rosarito. CNA.
9. **Chavarría Romero Miguel.** 01-08-07 al 31-12-07. Proyecto de la 10ª Convocatoria Interna. Determinación de la Relación Hidrológica Acuífero-río como Base para la Restauración y Manejo del Hábitat Riario del Río Colorado, México.
10. **Aguilar Gómez Héctor.** 01-07-07 al 31-12-07. Proyecto de la 10ª Convocatoria Interna. Determinación de la Relación Hidrológica Acuífero-río como Base para la Restauración y Manejo del Hábitat Riario del Río Colorado, México.
11. **Aguilar Gómez Hector Ricardo.** 02-01-07/31-01-07. Demarcación de Arroyos, CONAGUA.
12. **Urias Aguirre Manuel Alejandro.** 02-01-07/31-01-07. Demarcación de Arroyos, CONAGUA.
13. **Cervantes Ríos Juan Antonio.** 02-11-06/31-01-07 y 01/04/07 al 20/05/07. Demarcación de Arroyos, CONAGUA.
14. **Martínez Guerra Yolanda.** 01-02-05/31-01-06. Proyecto de la 10ª Convocatoria Interna. Determinación de la Relación Hidrológica Acuífero-río como Base para la Restauración y Manejo del Hábitat Riario del Río Colorado, México.
15. **Pérez González Dennice.** 01-08-05/31-01-06. Proyecto de la 10ª Convocatoria Interna. Determinación de la Relación Hidrológica Acuífero-río como Base para la Restauración y Manejo del Hábitat Riario del Río Colorado, México.

Beca Maestría.

Juan Trejo Fernández	01-02-10/01-12-10	Proyecto
Eliana Rodríguez Burgueño	01-02-10/01-12-10	Los Impactos del Cambio Climático y la Variabilidad de los Recursos Hídricos en la Cuenca Hidrológica del Arroyo de Guadalupe, Baja California, Mexico. 13ª. Convocatoria Interna UABC
Cupul Magaña Grecia Helena	01-02-07/30-04-07	Proyecto
Alejandra Calvo Fonseca	01-02-07/30-04-07	Demarcación de los Arroyos: El Campillo, Aguajito, El Gallo y Doña Petra en la Ciudad de Ensenada, Municipio de Ensenada;
Cervantes Ríos Juan Antonio	01-02-07/30-04-07	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

Beca Doctorado.

Michelle Hallack Alegría	01-01-09/31-12-10	Proyecto
		Los Impactos del Cambio Climático y la Variabilidad de los Recursos Hídricos en la Cuenca Hidrológica del Arroyo de Guadalupe, Baja California, Mexico. 13ª. Convocatoria Interna UABC

3.4 Productividad

3.4.1. Publicación de libros con arbitraje

1. Núñez C. J., Verbist K., J. Ramírez-Hernández and. Hallack-Alegría M. **2010** Guía Metodológica para la Aplicación del Análisis Regional de Frecuencia de Sequias basado en L-Momentos y Resultados de Aplicación en América Latina. Serie Técnica PHI-LAC N° 27, 88 pag. ISBN: 978-92-9089-157-4.
2. Título del Libro: Una Visión de la Problemática Ambiental de Mexicali y su Valle. Año **2006**. Título del Capítulo: Editor: Jorge Ramírez-Hernández. Editorial Universitaria. ISBN: 970-735-037-7. 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. pp 204, 300 ejemplares.

3.4.2. Publicación de capítulos de libros con arbitraje.

3. 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**
4. 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. Auores: 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.

5. 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**

3.4.4. Publicación de artículos en revistas con arbitraje indizadas.

1. CRUZ-FALCÓN A., R. VÁZQUEZ-GONZÁLEZ, **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ**, F. SALINAS-GONZÁLEZ, E. NAVA-SÁNCHEZ AND E. TROYO-DIÉGUEZ. Depth estimation to crystalline basement in the valley of La Paz, Baja California Sur, Mexico. **Geofísica Internacional** 49 (4), 213-224 (**2010**). ISSN **0016-7169**.
2. MEZA M.L., QUINTERO M, GARCIA R. y **J. RAMIREZ-HERNANDEZ**. Estimación de factores de emisión de PM₁₀ y PM_{2.5}, en vías urbanas en Mexicali, B.C. Información Tecnológica, vol 21 No. 4 (julio-agosto **2010**) ISSN: **0718-0764**
3. HALLACK-ALEGRIA M., **RAMIREZ-HERNANDEZ J.**, WATKINS, D. Regional Rainfall-Intensity-Duration-Frequency Analysis from 1950 to 2008 for a Semiarid Area in Mexico: The Guadalupe River Basin. **International Journal of Climatology** (Submitted 18 diciembre del 2009). ISSN: **0899-8418**
4. MONCADA-AGUILAR A. M., **J. RAMIREZ-HERNANDEZ**, M. QUINTERO-NÚÑEZ; L. AVENDAÑO-REYES. 2010. Origen of salinity in groundwater of neighboring villages of the Cerro Prieto Geothermal field. **Water, Air, & Soil Pollution** 213:239-400. ISSN: **0049-6979**
5. 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**. (In Press) ISSN:01431161.
6. CRUZ F. A., NAVA S. E., SALINAS G. F., R. VAZQUEZ G., y **RAMIREZ-HERNANDEZ J.** Depth Stimulation to the Crystalline Basement in the Valley of La Paz, BCS, Mexico. **Geophysical Prospecting**. Enviado julio **2008**.
7. CRUZ F. A., NAVA S. E., SALINAS G. F., **RAMIREZ-HERNANDEZ J.**, y R. VAZQUEZ G. Storage Capacity Estimation of the Aquifer La Paz, BCS, México. **Geofísica Internacional**. Enviado julio 15, **2008**.
8. 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 (**2008**), Page 1469-1479. ISSN: **0943-0105**
9. SUAREZ-VIDAL F., MENDOZA-BORUNDA R, NAFARRATE-ZAMARRIPA L.M., **RAMIREZ J.** and GLOWACKA E. Shape and Dimensions 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. ISSN: **0020-6814**
10. 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.
11. GÓMEZ-ÁLVAREZ A., J.L. VALENZUELA-GARCÍA, S. AGUAYO-SALINAS, D. MEZA-FIGUEROA, **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ** and G. OCHOA-ORTEGA: Chemical Partitioning of Sediment Contamination by Heavy Metals in the San Pedro River, Sonora, Mexico. **Chemical Speciation and Bioavailability**. Vol 19, No. 1 pp 25-35, **2007**. ISSN: **0954-2299**
12. PÉREZ G R., G. HEYDT, G. KARADY, AND **J. RAMÍREZ** Steady-State Electrical Considerations of an Arizona-Mexico HVDC Tie. **Journal of Electric Power Components and Systems**. Vol. 35, No. 9. pp. 1027-1040. **2007**.
13. J.A. SOL. U., J.A. REYES L., **J. RAMIREZ-HERNANDEZ**, H. HERNANDEZ A., F. LARA G., L. VALENZUELA V. Y O. LAZARO M. Estudio Experimental para Evaluar la Calidad del Agua Residual

Infiltrada del Proyecto de Recarga Artificial en San Luis Río Colorado, Sonora, México. **Ingeniería Hidráulica en México**. Vol. XXIII, No. 1 pp. 89-101 **2008 issn 0186-4076, imta**.

14. 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).
15. 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**. ISBN-0016-8025
16. RAMÍREZ-HERNANDEZ 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. ISSN-0043-0105
17. GARCIA-ABDESLEM J., JUAN MANUEL ESPINOSA-CARDEÑA, LUIS MUNGUÍA-OROZCO, VÍCTOR MANUEL WONG-ORTEGA and JORGE RAMÍREZ-HERNANDEZ (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. ISSN 0016-7169
18. RAMIREZ-HERNANDEZ, J. y J.M. COBO R. (1999) Cambios de gravedad inducidos en el Campo Geotérmico de Cerro Prieto entre 1978 y 1997, **GEOS**, Vol. 19 No. 2 pp 94-104. ISSN: 0186-1891.
19. CARREON D. CONCEPCION, J. RAMIREZ-HERNANDEZ y M.E. VEGA-AGUILAR (1995) Aplicación del Diagrama de Stiff como Herramienta Geoquímica en la Exploración Geotérmica del Valle de Mexicali, B.C.: **Ingeniería Hidráulica en México** Vol X, No.2.
20. JIRACEK, G., J. CURTIS, J. RAMIREZ, M. MARTINEZ y J.M. JONES. (1989) 'Two-Dimensional Magnetotelluric Inversion of the EMSLAB Lincoln Line'. **Journal of Geophysical Research**. Vol. 94 No. B10 p 14145-14151. ISSN 0148-0227

3.4.6. Publicaciones en extenso en memorias de eventos académicos internacionales con arbitraje.

1. GLOWACKA E., O. SARYCHIKHINA, F. A. NAVA, F. SUAREZ, **J. RAMIREZ**, M. GUZMAN, B. ROBLES, F. FARFAN and G. DIAZ DE COSSIO B.. Continuous monitoring techniques of fault displacement caused by geothermal fluid extraction in the Cerro Prieto Geothermal Field (Baja California, Mexico). Land Subsidence, Associated Hazards and the Role of Natural Resources Development. (Proceedings of EISOLS 2010, Queretaro, Mexico, 17–22 October 2010). IAHS Publ. 339, **2010**.
2. RODRÍGUEZ B. J. E., **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ**, CEBALLOS F. L., PANTOJA G. P. A., PARRA S. J. P., TREJO F. J. J., Relación Agua-Suelo de las decciones Piezométricas de la zona Riparia ffcc-vado Carranza del Río Colorado con propósitos de Manejo Ecológico. XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo y XIII Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas 25 al 29 de Octubre de **2010**. Mexicali, Baja California, México.
3. TREJO F. J. J., **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ**, PARRA S. J. P., PANTOJA G. P. A., RODRÍGUEZ B. J. E., CEBALLOS F. L., Cambios en la dinámica de drenaje agrícola en el Rio Hardy por el sismo del 4 de Abril del 2010. Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo y XIII Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas 25 al 29 de Octubre de **2010**. Mexicali, Baja California, México.
4. GLOWACKA E., O. SARYCHIKHINA, F. A. NAVA, F. SUAREZ, **J. RAMIREZ-HERNANDEZ**, M. GUZMAN, B. ROBLES, F. FARFAN Y G. DIAZ DE COSSIO BATANI. Continuous monitoring techniques of fault displacement caused by geothermal fluid extraction in the Cerro Prieto Geothermal Field (Baja California, Mexico). Land Subsidence, Associated Hazards and the Role of Natural Resources Development (Proceedings of EISOLS 2010, Queretaro, Mexico, 17–22 October 2010). IAHS Publ. 339, **2010**.
5. VALDEZ CARRILLO M., F. J. GÓMEZ PUENTES, S. OJEDA BENÍTEZ, J. A. REYES LÓPEZ, **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.**, C. CARREÓN DIAZCONTI y M. A. PÉREZ FLORES Contaminación por lixiviados, un problema ambiental en el valle de mexicali: su implicación con las zonas agrícolas XII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas y Simposium en Agricultura Sustentable. Memorias 174-179, Octubre **2009** ISBN 978-607-7753-41-4
6. VALENZUELA-VÁSQUEZ L., **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.**, J. A. SOL-URIBE y N. S. RUIZ-ORTIZ. Estudio hidrogeoquímico de las aguas subterráneas para uso agrícola en el área de riego del modulo uno en la margen izquierda del Río Colorado sobre terreno Mexicano. XII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas y Simposium en Agricultura Sustentable. Memorias 189-194, Octubre **2009**. ISBN 978-607-7753-41-4
7. PALOMARES-RAMÍREZ R.B., **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.** y L. VALENZUELA-VÁSQUEZ. Identificación de los componentes hidrogeoquímicos del acuífero que afectan la calidad del agua de riego del Módulo 1 del Valle de San Luis R. C. XII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas y Simposium en Agricultura Sustentable. Memorias 195-200, Octubre **2009**. ISBN 978-607-7753-41-4
8. HALLACK ALEGRÍA M. y **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.** Monitoreo de sequías en la cuenca del arroyo de Guadalupe, Baja California, México utilizando el Índice Estandarizado de Precipitación. XII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas y Simposium en Agricultura Sustentable. Memorias 238-242, Octubre **2009**. ISBN 978-607-7753-41-4
9. ROA-QUIÑONEZ R., **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.** y H. CAMPBELL-RAMÍREZ. Condiciones actuales del origen, calidad y volumen del agua en la cuenca hidrológica del río Hardy, Baja California, México y el impacto en sus usuarios. XII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas y Simposium en Agricultura Sustentable. Memorias 616-620, Octubre **2009**. ISBN 978-607-7753-41-4
10. GOMEZ P. F.J., REYES L.J., M. VALDEZ C., C. CARREON D., **J. H. RAMIREZ**. Determinación del contenido de metales mesados en suelo y agua subterránea en el área de influencia de un tiradero a cielo abierto en el Valle de Mexicali, B. C. XI Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas, Memorias 110-114 Oct. **2008**
11. RAMOS V.M.G., **RAMIREZ-HERNANDEZ J.**, O. HINOJOSA H., D. PEREZ G., G. HELENA C.M. Y F. FIGUEROA O. Correlación del tipo de suelo-nivel freático-cobertura vegetal en el corredor ripario del Río Colorado en el tramo FFCC-Vado Carranza. XI Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas, Memorias 110-114 Oct. **2008**

12. GÓMEZ A. J. L. VALENZUELA G., **RAMÍREZ H. J.**, MEZA F. D., AGUAYO S. S., AND J. ALMENDARIZ T. Geochemical Fractions of Heavy Metals in Sediments of the San Pedro River Located in a Semi-Arid Region of the Northwest of Mexico. Hydrometallurgy 2008-6th International Symposium. Phoenix AZ. 17-20 august, **2008**.
13. CID F. J. A., REYES LÓPEZ J. A., ARAUJO-NESPEREIRA P. A. y **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ** (2006) Electric Resistivity Studies of the Laias Geothermal Area, northwest Spain. Geothermal Resources Council Transactions. Vol 30 pp 663-668. 10 al 13 de septiembre del 2006 San Diego CA, USA
14. CASTRO M. R., LOPEZ D. L., REYES-LOPEZ J. A., MOTALVO F. E., ROMERO R., **RAMIREZ-HERNANDEZ J.**, O. LAZARO-MANCILLA (2006) Modeling Scaling of Silica from Reinyection Waters at Well Head Conditions in the Berlin Geothermal Field, El Salvador, Central América. PROCEEDINGS, Thirty-First Workshop on Geothermal Reservoir Engineering. Stanford University, Stanford California, 408-415, Enero 30-Febrero 1, 2006
15. PEREZ G. D., **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.**, FIGUEROA O. F., ZAMORA-ARROYO F. y A. N. QUEZADA. Interacción Hidrodinámica del Río Colorado y el Acuífero del Valle de Mexicali en el Tramo Ffcc. – Vado Col. Carranza. . IX Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas, Memorias 110-114 **Nov. 2006**
16. LÁZARO-MANCILLA, O., LIZÁRRAGA-OLIVAS, E., GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, A., CASTRO, M., GONZÁLEZ-GARCÍA, J., **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, J.**, LEYVA-SÁNCHEZ, E., and REYES-LÓPEZ, J. A. (2005) Shallow Seismic Reflection and GPR Images of the Southern end of Imperial Fault in Mexicali Valley, B.C., México. Salt Lake City 16-18 october. **2005 Annual Meeting** Geological Society of America.
17. ROMAN CALLEROS J., **RAMÍREZ-HERNANDEZ, J.**, J. REYES-LOPEZ and Y. NIKOLSKII, D. ARAIZA Z, R. DE LA CERDA L, S. RUIZ C, F. ESCOBOZA G Y V. CARDENAS S. Los Módulos de Riego, Distrito 014 Río Colorado, Mexicali, Baja California, México. VIII Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas, Memorias 825-831 **Nov. 2005**
18. MONCADA, A. A. y **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ**, Hidrogeoquímica de las Zonas Aledañas a la Planta Geotermoelectrica de Cerro Prieto, B.C. VIII Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas, Memorias 753-758 **Nov. 2005**
19. NAVARRO URBINA J. A., **J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ** y O. LAZARO M. Propuesta de Modelo de Asignación de Recursos Hídricos en el Distrito de Riego 014, Río Colorado. VIII Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas, Memorias 309-313 **Nov. 2005**
20. LÁZARO MANCILLA O., **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.**, J. A. LÓPEZ REYES. Estudios Geofísicos De Georadar: Una Herramienta para la Caracterización de Fallas Geológicas Activas y Zonas Contaminadas en Suelos Agrícolas en el Valle de Mexicali. VIII Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas, Memorias 245-249, **Nov. 2005**
21. SOL URIBE J. A., JAIME A. REYES LÓPEZ, **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.**, H. HERNÁNDEZ-AGUILAR Y L. ESPINOZA Recarga Artificial Con Agua Residual Tratada Al Acuífero De San Luis Río Colorado, Sonora, México. VIII Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas, Memorias 393-397, **Nov. 2005**
22. VALENZUELA VÁSQUEZ L. y **J. RAMÍREZ HERNÁNDEZ** Métodos de Eliminación de Fluoruro en Agua para Consumo Humano. VIII Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas, Memorias 441-445, **Nov. 2005**
23. **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.**, ROMÁN C. JESÚS, REYES L. JAIME y LÁZARO M. OCTAVIO. Hydraulic Behavior of Drain Mesa and Mexicali Aquifer before All American Channel Lining. 2nd International Symposium on Transboundary Water Management. Tucson, Arizona. Nov. 16-19, **2004**.
24. ROMAN CALLEROS J., **RAMÍREZ-HERNANDEZ, J.**, J. REYES-LOPEZ and Y. NIKOLSKII Water Use and Management into Irrigation Modules. Study Case: Irrigation District 014. Colorado River, Baja California, Mexico. 2nd International Symposium on Transboundary Water Management. Tucson, Arizona. Nov. 16-19, **2004**.
25. VALENZUELA-VELAZQUEZ L and J. RAMÍREZ-HERNANDEZ. Análisis del Comportamiento del Fluoruro en el Acuífero que abastece a Hermosillo, Sonora, México. XXXIII Congreso de la Internacional Association of Hydrogeologist y 7^o de la ALHSUD. Entendimiento del Flujo del Agua Subterránea. De la escala local a la regional. Zacatecas, México del 11 al 15 de octubre del **2004**.
26. REYES-LOPEZ J., R. REYES-HERNANDEZ, J. RAMÍREZ-HERNANDEZ, O. LAZARO-MANCILLA y J. ROMAN-CALLEROS. Evolución fisico-química del agua en la zona no saturada. Estudio del caso en el Valle de

- Mexicali. XXXIII Congreso de la International Association of Hidrogeologist y 7° de la ALHSUD. Entendimiento del Flujo del Agua Subterránea. De la escala local a la regional. Zacatecas, México del 11 al 15 de octubre del **2004**.
27. RAMÍREZ-HERNANDEZ J., J. REYES-LOPEZ, O. LAZARO-MANCILLA, J. ROMAN-CALLEROS y M. PANDURO. Relaciones geohidrológicas del sistema: Canal Todo Americano-dren Mesa-Acuífero del Valle de Mexicali, B.C., México. XXXIII Congreso de la International Association of Hidrogeologist y 7° de la ALHSUD. Entendimiento del Flujo del Agua Subterránea. De la escala local a la regional. Zacatecas, México del 11 al 15 de octubre del **2004**.
 28. REYES-LOPEZ, J., R. REYES-HERNANDEZ, R. RAMÍREZ-HERNANDEZ, J. ROMAN-CALLEROS Y O. LAZARO-MANCILLA. Physical and Chemical evolution of vadose zona in parcels irrigated with waste water, Mexicali Valley, México. The First International Meeting on Environmental Biothecnology and Engineering (IIMEBE). Mexico City 6-8 septiembre del **2004**.
 29. RAMÍREZ-HERNANDEZ J., COBO-RIVERA J.M. Y J. REYES-LOPEZ, Gravity changes in the Cerro Prieto Geothermal Field, México. GRC **2003** Annual Meeting, Morelia Mich. México. GRC-Transactions Vol 27. pp. 833-839. ISBN: 0-934412-87-1. **GRC BEST PAPER AWARD**
 30. ROMAN CALLEROS J., RAMÍREZ-HERNANDEZ, J. y J. REYES-LOPEZ. Los precios del agua en Baja California. VI Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas, Nov. **2003**. pp.
 31. ROMAN CALLEROS J., RAMÍREZ-HERNANDEZ, J. y J. REYES-LOPEZ. El mercado del agua en Baja California. VI Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas, Nov. **2003**. pp.
 32. RAMIREZ, J. ROMAN J. And REYES, J. Sustentability Elements of Mexicali Valley Aquifer. First Internation Symposium on Transboundary Waters Management Proccedings Monterrey Nvo. Leon, Nov. **2002**. pp 341-348. Edit. Subcoordinación de Editorial y Gráfica, IMTA
 33. ROMAN J., RAMÍREZ J., REYES, J., BALI K.M., PEREZ, A. and DE LEON B. Water Prospective Scenarios in Baja California. First Internation Symposium on Transboundary Waters Management Proccedings Monterrey Nvo. Leon, Nov. **2002**. pp 349-358. Edit. Subcoordinación de Editorial y Gráfica, IMTA
 34. REYES, J., RAMÍREZ, J. and ROMAN J. Reuse of wastewater in the Mexicali Valley. Impact in the groundwater. First Internation Symposium on Transboundary Waters Management Proccedings Monterrey Nvo. Leon, Nov. **2002**. pp 367-378. Edit. Subcoordinación de Editorial y Gráfica, IMTA.
 35. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., DIAZ-CABRERA P., ROMAN-CALLEROS J. y REYES-LOPEZ, J. Esgurrimientos Extraordinarios y su Impacto en la Evolución de los Niveles Piezométricos en el Acuífero del Valle de Mexicali. V Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas. Mexicali, B.C. 24-25 octubre, **2002**.
 36. ROMAN J., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. y REYES, J. Disponibilidad Futura del Agua en Baja California.V Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas. Mexicali, B.C. 24-25 octubre, **2002**.
 37. REYES, J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. y ROMAN J. Pérdidas de nitrógeno en el Agua de Precolación en una Parcela Abonada con Compost de Lodo de Depuradoras. V Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas. Mexicali B.C. 24-25 octubre, **2002**.
 38. ROMAN-CALLEROS J, J.L. TRAVA M., K.M.BALI, A. PEREZ M., R. SEARCY B. y J. RAMÍREZ-HERNANDEZ El Sistema de Presas del Río Colorado: sus impactos en México. 6ª. Conferencia Internacional del Seminario Permanente Ciencia y Tecnología. ECONOMIA DEL AGUA. 22 Nov – 1 Dic., **2000**. Medio Electrónico
 39. MARTINEZ, P. SILVIA, SASTRE, M., ALVAREZ, D.I., GALAN V.J.I. y RAMIREZ J. Explotación/restauración de graveras de mediana entidad: análisis de un caso en la vega del Jarama (Madrid), **GEOGACETA**, 20(5) 1145-1147, 1996.. IV. CONGRESO GEOLOGICO DE ESPAÑA, Alcalá de Henares, julio **1996**.
 40. RAMIREZ, J., A. SASTRE M. y C. CARREON D. “Estudio de la Contaminación Natural e Inducida del Acuífero Superior en el Campo Geotérmico de Cerro Prieto, B.C., México”, **VI Simposio de Hidrogeología en Sevilla** España. Tomo XIX, pp 243-255. 23-27 de octubre de **1995**.
 41. REYES-LOPEZ, J., J. RAMIREZ-HERNANDEZ, M.E. VEGA-AGUILAR, W. ELDERS, H. CAMPBELL-RAMIREZ, 'A Detailed Gravity Survey to Evaluate the Geothermal Resource Potential near Mexicali Airport, Baja California, Mexico.', **Geothermal Resource Council**. San Francisco, CA. USA., vol. 17. Ooctubre de **1993**.
 42. CAMPBELL-RAMIREZ H., W. A. ELDERS, REYES-LOPEZ, J., J. RAMIREZ-HERNANDEZ, M.E. VEGA-AGUILAR y C. CARREON-DIAZCONTI 'Potential for Direct-Use of Geothermal Energy for the Mexicali-Valley,

Baja California, Mexico.', **Geothermal Resource Council**. San Francisco, CA. USA., vol. 17 pp 3-10 octubre de **1993**.

43. RAMÍREZ, J., M. VEGA A., J. A. REYES y C. CARREON D. 'Estudio de la Anomalía gravimétrica de "La Zona Oeste de Aeropuerto", B.C. México, como una Zona con Potencial Geotérmico, III Congreso Geológico de España y VIII Congreso Latinoamericano de Geología en la Ciudad de Salamanca, España., Actas Tomo 4., pp 337-341, 21-26 de junio de **1992**.
44. RAMÍREZ, J., M. VEGA A., R. VAZQUEZ G., R. VEGA A. y G. HUERTA M. 'Estudio del Efecto de la Laguna de Evaporación del Campo Geotérmico de Cerro Prieto Sobre el Acuífero del Valle de Mexicali, B.C., México.', V Simposio de Hidrogeología de la Sociedad Española de Hidrogeología Subterránea en la Ciudad de Alicante, España., Vol. XV pp. 817-829. Marzo de **1992**.

3.4.7. Publicaciones en extenso en memorias de eventos académicos nacionales con arbitraje.

1. ROMAN J., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. y REYES, J. _Proyecto Misiones del agua de la UABC. Primer Encuentro Nacional de Universidades ante la Problemática del Agua En México. Tijuana B.C. 7-8 noviembre, **2002**.
2. ROMAN J., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., REYES, J., K. M. BALI, A. PEREZ MARQUEZ y B. DE León M. Los escenarios del agua en el futuro de Baja California. Primer Encuentro Nacional de Universidades ante la Problemática del Agua En México. Tijuana B.C. 7-8 noviembre, 2002.
3. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., E. HERNÁNDEZ PARDO, A. LOPEZ LOPEZ y V. CARDENAS. Evidencias de Degradación de Suelos por Intrusión de Fluidos Geotermiales al Suroeste del Campo Geotérmico de Cerro Prieto, B.C. México. 1er. Congreso Regional de Educación Ambiental Sonora-Península de Baja California. 15 y 16 de febrero del 2001. Mexicali, B.C., México.
4. ROMAN, C.J., J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, PEÑA, S.C. y SEARCY, B.R. Proyecto Misiones: Hacia una cultura del agua en Baja California. 1er. Congreso Regional de Educación Ambiental Sonora-Península de Baja California. 15 y 16 de febrero del 2001. Mexicali, B.C., México.
5. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., "Impacto producido por la Explotación del Acuífero del Valle de Mexicali durante los últimos 30 años". 1er. Simposium Nacional de Medio Ambiente, 5 junio del 2000. Medio Electrónico.

3.4.8. Ponencias en congresos internacionales.

1. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. Mexicali aquifer and its relations with the Colorado river and the Cerro Prieto geothermal reservoir. **2008** Joint Assembly, 27-30 May, in Ft. Lauderdale, Florida. American Geophysical Union.
2. PÉREZ G. D, RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J, ZAMORA-ARROYO F. Hydrogeological modeling of water exchange between a river valley aquifer and the Colorado River at a riparian corridor of the Colorado River Delta. **2008** Joint Assembly, 27-30 May, in Ft. Lauderdale, Florida. American Geophysical Union.
3. LÁZARO M., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. y REYES L. J., O. _____ Foro Internacional de Ciencia y Tecnología, La Sustentabilidad en el Desarrollo de Baja California. Mexicali, México., Octubre del 2006.
4. ROMAN J., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. y REYES, J. The new water culture on the U.S.-Mexico Border: a study. United States-Mexico Border Health Association. 61st. Annual Meeting. USMBHA. University of California. San Diego. School of Medicine. May 27-30, 2003. Cartel.
5. ROMAN J., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. y REYES, J. Agua y salud pública en el Delta del Río Colorado. United States-Mexico Border Health Association. 61st. Annual Meeting. USMBHA. University of California. San Diego. School of Medicine. May 27-30, 2003. Oral presentation.
6. RAMÍREZ, J. ROMAN J. And REYES, J. Sustainability Elements of Mexicali Valley Aquifer. First International Symposium on Transboundary Waters Management Proceedings Monterrey Nvo. Leon, Nov. 2002. pp 341-348. Edit. Subcoordinación de Editorial y Gráfica, IMTA.
7. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., DIAZ-CABRERA P., ROMAN-CALLEROS J. y REYES-LOPEZ, J. Esgurrimientos Extraordinarios y su Impacto en la Evolución de los Niveles Piezométricos en el Acuífero del Valle de Mexicali. V Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas. Mexicali, B.C. 24-25 octubre, 2002.

8. ROMAN J., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. y REYES, J. Escenarios Prospectivos del Uso del Agua en Baja California. V Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas. Mexicali, B.C. 24-25 octubre, 2002.
9. PENÉLOPE DIAZ-CABRERA y J. RAMÍREZ-HERNANDEZ Comportamiento del Acuífero del Valle de Mexicali y su relación con el recubrimiento del All American Canal. Simposio Del Delta del Río Colorado, Mexicali, B.C. 11-12 Septiembre, 2001. Cartel.
10. ROMAN-CALLEROS J. y J. RAMÍREZ-HERNANDEZ Baja California: Escenarios Futuros del Agua. Simposio Del Delta del Río Colorado, Mexicali, B.C. 11-12 Septiembre, 2001. Cartel.
11. ROMAN-CALLEROS J. y J. RAMÍREZ-HERNANDEZ Río Colorado: La Prespectiva Mexicana. Simposio Del Delta del Río Colorado, Mexicali, B.C. 11-12 Septiembre, 2001. Cartel.
12. ROMAN-CALLEROS J, J.L. TRAVA M., K.M.BALI, A. PEREZ M., R. SEARCY B. y J. RAMÍREZ-HERNANDEZ El Sistema de Presas del Río Colorado: sus impactos en México. 6ª. Conferencia Internacional del Seminario Permanente Ciencia y Tecnología. ECONOMIA DEL AGUA. 22 Nov-1 Dic., 2000.
13. MUÑOZ, I, DE ANDRES, A., RAMIREZ, J. y VICENTE, R. Water-rock interaction in the aquifer of Campo Arañuelo (Tajo Basin-Spain). 30th. International Geological Congress, Abstracts. Beijing China, agosto, 1996.
14. RAMIREZ, J., 'Contaminación Natural e Inducida del Agua Subterránea en el Valle de Mexicali por Fluidos Geotérmicos'. Workshop: Water Quality and Provision in the Tijuana/San Diego and Mexicali/Imperial Valley Regions". Institute for Regional Studies of the Californias, SDSU. San Diego, CA, USA. julio 7-9 de 1993.
15. RAMIREZ, J. y J. M. ESPINOZA, 'Geophysical Studies at Cerro Prieto Geothermal Field', presentado en: "Joint UCR/UABC Workshop and Field Conference on Geothermal Resource Investigations in the Salton Trough". Marzo 25-28, 1991. En la Universidad de California, Riverside, U.S.A. y la Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, B.C., México.
16. RAMIREZ, J., MARTINEZ, M., ROMO, J. y G. R. JIRACEK., A Two- Dimensional Interpretation of the EMSLAB Magnetotelluric Lincoln Line by Inversion of Averaged Sites', 10th. Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) working group I-2, Ensenada, B.C. México, Agosto 22-29, 1990.
17. MARTINEZ, M., ROMO J.M., VEGA R. y RAMIREZ J. 'Forward Modeling of EMSLAB Magnetotelluric Data in the Transition Zone Between the Coast Range and the Willamette Valley'. International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG). XIX General Assembly, Vancouver, Canada. agosto 9-22, 1987.

3.4.9. Ponencias en Congresos Nacionales.

1. PÉREZ G. D., FIGUEROA O.F., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., ZAMORA-ARROYO F. y A. N. QUEZADA. Determinación de la Descarga del Acuífero del Valle de Mexicali al Río Colorado por Mediciones Piezométricas. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., 30 al 3 de noviembre de **2006**.
2. VALENZUELA V. L. y RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. Análisis Geoquímicos de los Pozos del Área de Captación Victoria, y su Relación al Fluoruro en Hermosillo, Sonora. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., 30 al 3 de noviembre de 2006.
3. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., F. ZAMORA-ARROYO, MARTÍNEZ G. Y., PÉREZ G. D. y REYES L. J., LÁZARO M. O. Interrelación Hidráulica Acuífero-Río Colorado, México. Como base para la Restauración de su Hábitat Ripario: Resultados Preliminares Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., 31 al 4 de noviembre de 2005.
4. CASTRO MARLON R., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., REYES L. J., LÁZARO M. O. Y LARIOS-LOPEZ D. Simulación de la Incrustación por Sílice en la Zona de Reinyección del Campo Geotérmico Berlín, El Salvador, C.A. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., 31 al 4 de noviembre de 2005.
5. REYES LÓPEZ J.A., J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, O. LÁZARO MANCILLA, J. ROMAN CALLEROS, M. MARTÍN-LOECHES GARRIDO, R. VICENTE LAPUENTE y J. TEMIÑO VELA. La contaminación del acuífero superior por el lixiviado de un relleno sanitario no-controlado. Estudio de caso: Cd. Guadalupe Victoria,

- Mexicali, B.C. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., 31 al 4 de noviembre de 2005.
6. ARZTE FLORES J.A., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., CIFUENTES NAVA G., YUTSIS VSEVOLOD, REYES LOPEZ J., PACHECO J., DIAZ MOLINA O, OCHOA GIL H. Y GALVAN I. Micro-gravity survey for voids and cavities assessment in Freeport Bahamas. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., 3 al 7 de noviembre de 2003. GEOS, Vol. 23 No.2, pp 141-142.
 7. REYES LOPEZ J., REYES HERNÁNDEZ R., RAMÍREZ-HERNANDEZ J. y O. LAZARO MANCILLA. Flujo de Agua en la zona no saturada. Estudio del Caso en el Valle de Mexicali. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., 3 al 7 de noviembre de 2003. GEOS, Vol. 23 No.2, pp 86.
 8. RAMÍREZ-HERNANDEZ J., J. REYES LOPEZ, O. LAZARO MANCILLA, M. TORRES SANTILLAN y ROMAN CALLEROS J. Análisis del sistema hidrogeológico Canal Todo Americano-Dren Mesa-Acuífero del Valle de Mexicali, B.C. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., 3 al 7 de noviembre de 2003. GEOS, Vol. 23 No.2, pp 87.
 9. ROMAN J., RAMÍREZ J., REYES, J., BALI K.M. y PEREZ, A. Modelación prospectiva de la demanda de agua en Baja California. XII Congreso Nacional de Irrigación. Zacatecas, Zac., agosto, 2003.
 10. RAMÍREZ-HERNANDEZ J., ROMAN CALLEROS J. y J. REYES LOPEZ. Capacitación de Directivos del Comité técnico de aguas subterráneas de Baja California. 2º. Encuentro Regional de Educación Ambiental Sonora Península de Baja California. Febrero 14 y 15 del 2003. Mexicali, B.C.
 11. ROMAN CALLEROS J., RAMÍREZ-HERNANDEZ J. y J. REYES LOPEZ. Misiones del Agua: Estudio Piloto en 25 escuelas de Mexicali, Baja California. 2º. Encuentro Regional de Educación Ambiental Sonora Península de Baja California. Febrero 14 y 15 del 2003. Mexicali, B.C.
 12. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., ROMAN J. y REYES, J. Uso Sustentable del Acuífero del Valle de Mexicali. Primer Encuentro Nacional de Universidades ante la Problemática del Agua En México. Tijuana B.C. 7-8 noviembre, 2002.
 13. REYES, J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. y ROMAN J. Utilización de aguas residuales en la agricultura. Primer Encuentro Nacional de Universidades ante la Problemática del Agua En México. Tijuana B.C. 7-8 noviembre, 2002.
 14. RAMÍREZ, J. (2002) Elementos de sustentabilidad del Acuífero del Valle de Mexicali, Seminario de Investigación del Instituto de Ingeniería, UABC. 12 de diciembre del 2002.
 15. PENÉLOPE DIAZ CABRERA y J. RAMÍREZ-HERNANDEZ Comportamiento del acuífero del Valle de Mexicali y su relación con el Canal Todo Americano, III Congreso Nacional de Aguas Subterráneas. Torreón. 22 y 23 de Noviembre de 2001.
 16. CESAR JACQUES, J. RAMÍREZ-HERNANDEZ y FRANCISCO J. GRIJALVA. Potencial hidrológico de la Cuenca Terciaria Imuris, III Congreso Nacional de Aguas Subterráneas. Torreón. 22 y 23 de Noviembre de 2001.
 17. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., C. JACQUES-AYALA, J. GARCÍA-ABDESLEM, y F.J. GRIJALVA-NORIEGA "Gravimetría del Area de Caborca, Sonora". Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., 5 al 9 de noviembre de 2001. GEOS, Vol. 21 No.3, pp 172.
 18. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. Exposición del Programa. Agua para toda la Vida. Segundo Foro Ciudad y Medio Ambiente. Mexicali, B.C. a 4 de octubre del 2001.
 19. CESAR JACQUES y J. RAMÍREZ-HERNANDEZ La gravimetría en el estudio de cuencas hidrológicas: caso de la cuenca Imuris-Nogales. Segundo Foro del Agua. Hermosillo Son. 23 y 24 de Agosto de 2001.
 20. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., E. HERNÁNDEZ PARDO, A. LOPEZ LOPEZ y V. CARDENAS. Evidencias de Degradación de Suelos por Intrusión de Fluidos Geotermiales al Suroeste del Campo Geotérmico de Cerro Prieto, B.C. México. 1er. Congreso Regional de Educación Ambiental Sonora-Península de Baja California. 15 y 16 de febrero del 2001. Mexicali, B.C., México.
 21. ROMAN, C.J., J. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, PEÑA, S.C. y SEARCY, B.R. Proyecto Misiones: Hacia una cultura del agua en Baja California. 1er. Congreso Regional de Educación Ambiental Sonora-Península de Baja California. 15 y 16 de febrero del 2001. Mexicali, B.C., México.

22. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., “Impacto producido por la Explotación del Acuífero del Valle de Mexicali durante los últimos 30 años”. 1er. Simposium Nacional de Medio Ambiente, 5 junio del 2000.
23. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., C. JACQUES-AYALA, J. GARCÍA-ABDESLEM, C. CARREON-DIAZCONTI y F.J. GRIJALVA-NORIEGA “Gravimetría del Area de Caborca, Sonora: (Interpretación Preliminar)”. Cuarta Reunión sobre la Geología del Noroeste de México y áreas Adyacentes, Hermosillo Son., marzo del 2000.
24. JUAN GARCIA-ABDESLEM, JUAN MANUEL ESPINOSA-CARDEÑA, LUIS MUNGUIA-OROZCO, VICTOR MANUEL WONG-ORTEGA and JORGE RAMÍREZ-HERNANDEZ (2001) Estructura cortical y sismotectónica en la cuenca Laguna Salada, Baja California, México. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., octubre de 2000. GEOS. Vol. 20, No. 3, pp 178.
25. CESAR JACQUES A. J. RAMÍREZ-HERNANDEZ, y F.J. GRIJALVA-NORIEGA, Geología y Gravimetría de la Cuenca Terciaria de Imuris-Nogales, Norte de Sonora. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., octubre de 2000. GEOS. Vol. 20, No. 3, pp 177.
26. GARCÍA-ABDESLEM J., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. y C. JACQUES-AYALA, “Un estudio de gravimetría y magnetometría cruzando la península de Baja California”. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., octubre de 1999. GEOS Vol. 19, No.4, pp 237.
27. GARCÍA-ABDESLEM J., RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. y C. JACQUES-AYALA, “Un estudio gravimétrico de la cuenca de Sebastián Vizcaino en la Peninsula de Baja California”. ”. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., octubre de 1999.
28. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J., J. GARCÍA-ABDESLEM y C. JACQUES-AYALA, “Aplicación de la corrección topográfica a datos gravimétricos mediante el uso del modelo digital del terreno y nivelacion con gps en la zona de Caborca”. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., noviembre de 1998.
29. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. y R. VÁZQUEZ-GONZÁLEZ, “Análisis de la concentración de iones mayoritarios en el acuífero del Valle de Mexicali y su relación con aguas geotérmicas”. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., noviembre de 1998.
30. VÁZQUEZ-GONZÁLEZ, R. y RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. “Evolución de niveles piezométricos del Acuífero del Valle de Mexicali, B.C.”. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., noviembre de 1998.
31. JACQUES C. y J. RAMIREZ “Empleo de GPS en la exploración gravimétrica regional”, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., noviembre de 1997.
32. RAMIREZ, H.J., DACOSTA A. C. y SASTRE M. A. “Estudio del sistema hidrogeológico del agua subterránea somera en la zona del campo geotérmico de Cerro Prieto: Procesos geoquímicos”, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., noviembre de 1997.
33. COBO J. M., GUTIERREZ, A.R. y J. RAMIREZ H. “Gravimetría de Precisión en el campo Geotérmico de Cerro Prieto: Estudio Comparativo”, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., noviembre de 1997.
34. RAMIREZ, J. y A. SASTRE M., 'Un Modelo de las Relaciones Geohidrológicas de los Fluidos Geotérmicos con el Agua Subterránea en el Campo Geotérmico de Cerro Prieto', Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., noviembre de 1993.
35. RAMIREZ, J., 'Zonas Geotérmicas Potenciales en el Valle de Mexicali'. Primer Congreso Nacional de la Asociación Geotérmica Mexicana, A. C., Mexicali, B.C., México. octubre 8-9 de 1993.
36. RAMIREZ, J. y A. SASTRE M., 'Relaciones Geohidrológicas de los Cuerpos de Agua en la Zona del Campo Geotérmico de Cerro Prieto', Primera Reunión Nacional Sobre Aguas Subterráneas. Instituto de Geofísica, UNAM. Ciudad de México, 27-28 de mayo de 1993.
37. REYES, J., M. VEGA A., J. RAMIREZ, C. CARREON D., 'Modelo Geológico-Estructural de la Zona de Aeropuerto, Mexicali, B.C., México'. Sociedad Geológica Peninsular. Ensenada, Baja California, México., abril de 1993.

38. REYES, J., M. VEGA A., J. RAMIREZ, C. CARREON D. y H. CAMPBELL R., 'Gravimetría de Detalle de la Zona del Aeropuerto, Mexicali, B.C., México.', Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., noviembre de 1992.
39. VEGA M. y J. RAMIREZ, 'Reinterpretación Gravimétrica de la Zona Oeste del Aeropuerto en Mexicali, B.C.', Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., octubre de 1991.
40. FLORES C., J. RAMIREZ y J. M. ROMO, 'Resultados de la Interpretación de Datos de Resistividad Schlumberger y Dipolo-Dipolo del Campo Geotérmico de Ahuachapan-Chipilapa, El Salvador.', Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., octubre de 1991.
41. RAMIREZ, J., M. VEGA A. y C. CARREON D. 'Interpretación Geofísica Integrada de la Zona Oeste de Aeropuerto en Mexicali, B.C.', Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en Pto. Vallarta, Jal. México., octubre de 1991.
42. RAMIREZ, J., G. HUERTA M., R. VAZQUEZ G. y R. VEGA A., 'Desarrollo e Implementación de Dos Simuladores Numéricos para la Solución de Problemas Relacionados con la Explotación del Campo Geotérmico de Cerro Prieto', Congreso Internacional Sobre la Cultura Informática en las Instituciones de Educación Superior, Ensenada, B.C. 16-18 de marzo de 1991.
43. RAMIREZ, J. y G. HUERTA, 'Modelo Conceptual del Potencial Piezométrico del Acuífero de Mexicali', Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en la Ciudad de Monterrey, N.L. México., 12-16 de noviembre de 1990. RAMIREZ, J. y G. HUERTA, 'Simulación del Campo de Velocidades del Acuífero del Valle de Mexicali en el Area del Volcán de Cerro Prieto'. 11o. Congreso Nacional de Hidráulica. Sociedad Mexicana de Hidráulica. Zacatecas, Zac. octubre, 1990.
44. RAMIREZ, J. y G. HUERTA, 'Modelo Conceptual de la Distribución de STD en el Acuífero del Valle de Mexicali'. Primer Congreso Regional Calidad Ambiental en el Noroeste. Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, A.C., Mayo 1990.
45. HUERTA, G. y J. RAMIREZ, 'Análisis del Acuífero del Valle de Mexicali', Coloquio Sobre la Problemática del Agua en Usos Agrícolas en el Valle de Mexicali, Instituto de Administración Pública y Colegio de la Frontera Norte, Diciembre de 1989.
46. MARTINEZ, M., J. M. ROMO, J. RAMIREZ, y G. JIRACEK, 'Resultados e Interpretación de los Datos Geofísicos Obtenidos en la Línea Lincoln Sobre la Placa Juan de Fuca'. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en la Ciudad de Cuernavaca, Mor. México., 6-10 de noviembre de 1989.
47. VAZQUEZ, R., VEGA, R. y RAMIREZ, J., 'Solución Estacionaria del Flujo en Embalses de Recarga Artificial'. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en la Ciudad de Cuernavaca, Mor. México., 6-10 de noviembre de 1989.
48. VEGA, R., VAZQUEZ, R., RAMIREZ, J. 'Solución por Elementos Finitos al Transporte de Contaminantes'. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en la Ciudad de Cuernavaca, Mor. México., 6-10 de noviembre de 1989.
49. HUERTA, G., RAMIREZ, J., VAZQUEZ, R. y VEGA, R. 'Evolución de los Niveles freáticos en el Valle de Mexicali'. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en la Ciudad de Cuernavaca, Mor. México., 6-10 de noviembre de 1989.
50. RAMIREZ, J., HUERTA, G., VAZQUEZ, R. y VEGA, R. 'Modelo Bidimensional del Potencial Piezométrico del Valle de Mexicali en el Area del Campo Geotérmico de Cerro Prieto'. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en la Ciudad de Cuernavaca, Mor. México., 6-10 de noviembre de 1989.
51. RAMIREZ, J., M. MARTINEZ y J.M. ROMO. 'Resolución de los Parámetros del Modelo Bidimensional de la Línea Magnetoteléfrica ESM-LAB-Juan de Fuca'. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana en la ciudad de Colima, Colima. México., 8 de noviembre 1988.
52. RAMIREZ, J., M. MARTINEZ, J.M. ROMO y R. VEGA. 'Una Interpretación de la Línea Magnetoteléfrica EMSLAB-Juan de Fuca Mediante Modelado Bidimensional'. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en la Ciudad de Ensenada, B.C. México., 13 de noviembre de 1987.
53. RAMIREZ, J., M. MARTINEZ y J. FREZ. 'El Efecto de Costa en los Sondeos Magnetoteléfricos'. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) en la Ciudad de Oaxaca, Oax. México., 10 de noviembre 1985.

3.4.10. Ponencias en Congresos Regionales y Locales.

RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. Determinación de la Geometría de Cuencas Geohidrológicas Mediante Gravimetría: Caso Vizcaíno, B.C. Seminario de Investigación del Instituto de Ingeniería, 11 de enero del **2001**. Mexicali, B.C., México.

RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. Relaciones Hidrogeológicas del Acuífero del Valle de Mexicali y las Aguas Geotérmicas. Seminario del Instituto de Ingeniería, 26 de septiembre del **1999**. Mexicali, B.C., México.

3.5 Innovación.

3.5.1. Patentes registradas (SNI)

REGISTRO: OBRA TECNICA PROGRAMA DE COMPUTO, SGEOH1.FOR. Registrada ante la Dirección General del Derecho de Autor. No. de Registro: 1777/90, Libro: 10, Fojas: 199. El Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California funge como la titular de los derechos. Enero 30 de 1990.

REGISTRO: OBRA TECNICA PROGRAMA DE COMPUTO, SIMINF1, Registrada ante la Dirección General del Derecho de Autor. No. de Registro: 1778/90, Libro: 10, Fojas: 199. El Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California funge como la titular de los derechos. Enero 30 de 1990 p73.

3.6. Reportes Técnicos

3.6.1. Reportes Técnicos Presentados a Instancias Nacionales

- **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.**, Jaime Alonso Reyes López Octavio Lázaro Mancillas y Rubén Roa Quiñones. 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. Presentado a la: Comisión Nacional del Agua. Fecha: Marzo del 2006.
- Reyes López J. A., **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.**, López Octavio Lázaro Mancillas ESTUDIO GEOHIDROLÓGICO PUNTUAL PARA OBTENER LAS CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL ACUÍFERO DONDE SE PRETENDE REALIZAR EL “PROYECTO DE RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFERO MEDIANTE LA INFILTRACIÓN CON AGUA RESIDUAL TRATADA. Presentado a Organismo Operador Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de San Luis Río Colorado, Sonora. 15 de marzo del 2005

3.6.2. Reportes Técnicos Presentados a Instancias Internacionales

Raúl Pérez Guerrero, Gerald T. Heydt, George Karady, y **RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J.** FEASIBILITY OF AN HVDC ASYNCHRONOUS TIE BETWEEN MEXICO AND ARIZONA. Reporte Presentado a: SOUTHWEST CONSORTIUM FOR ENVIRONMENTAL RESEARCH AND POLICY. Septiembre 2006.

3.7. Reconocimientos a sus trabajos de investigación.

3.7.1. Conferencias y seminarios en congresos internacionales por invitación.

- CONFERENCISTA INVITADO en la conferencia Anual del BORDER INSTITUTE IV del CENTRO DE INVESTIGACION Y POLITICA AMBIENTAL DEL SUROESTE DE ESTADOS UNIDOS (CIPAS), con la conferencia EL AGUA COMO RECURSO SEGURO Y SOSTENIBLE EN LA REGION FRONTERIZA PARA EL AÑO 2020, realizada en Río Rico, Arizona, U.S.A del 6 al 8 de mayo del **2002**.
- Taller Binacional: “AGUA, ENERGIA Y CALIDAD DE VIDA EN LOS VALLES DE IMPERIAL Y MEXICALI” Nov. 9-10 de **1998**. Efectuado en la Ciudad de Mexicali y organizado por el Instituto de Ingeniería

de la UABC, la Universidad de California Riverside (UCR) y el Instituto de la Universidad de California para México y los Estados Unidos (UC-MEXUS).

3.7.5. Arbitro en revistas de investigación indizadas

- Arbitraje del artículo: “Multi-objetive modelling considering conflicts between irrigation and hydropower production: The Yaqui River reservoir system in Sonora, México”. Revista Geofísica Internacional. Diciembre del **2003**.

3.7.6. Arbitro en revistas de investigación no indizadas

- Arbitraje del artículo: “Programación paralela en estaciones de trabajo de un modelo numérico de un acuífero confinado resuelto por elemento finito”. Por: Gómez Valdés y Soto Amador. Revista GEOS
- Revisión del libro: ECONOMÍA DEL AGUA EN BAJA CALIFORNIA. Elegido dentro de la selección anual del Libro Universitario 2003-2004, en el área de Ciencias Naturales y Exactas.
- Revisión del artículo de divulgación: “¿Cómo fue y es nuestro planeta?”. Revista: Divulgare. Ciencia para todos de la Revista Universitaria de la UABC. 15 febrero del **2005**.
- Revisión del artículo de divulgación: “Calidad del agua subterránea en la zona del río Alamar”. Revista: Divulgare. Ciencia para todos de la Revista Universitaria de la UABC. 25 enero del **2005**.
- Revisión del artículo de divulgación: “Evidencia estadística de un próximo temblor en Baja California”. Revista: Divulgare. Ciencia para todos de la Revista Universitaria de la UABC. 24 de marzo del **2004**.

3.7.9 Distinciones de reconocido prestigio internacional por la labor de investigación.

GRC BEST PAPER AWARD: GEOTHERMAL RESOURCES COUNCIL 2003 ANNUAL MEETING.

RAMÍREZ-HERNANDEZ J., COBO-RIVERA J.M. Y J. REYES-LOPEZ, Gravity changes in the Cerro Prieto Geothermal Field, México, Morelia Mich. México. GRC-Transactions Vol 27. pp. 833-839. ISBN: 0-934412-87-1.

3.7.10. Distinciones de reconocido prestigio nacional por su labor de investigación.

- **NOMBRAMIENTO DE INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I.** Designado por el Sistema Nacional de Investigadores en la convocatoria de 2007. Vigente del 1 de enero de 2008 al 31 de diciembre de 2011.
- **NOMBRAMIENTO DE CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL.** Designado por el Sistema Nacional de Investigadores en la convocatoria de 1990. Vigente del 1 de julio de 1990 al 30 de junio de 1993. y del 1o. de julio de 1993 al 30 de junio de 1994

3.7.11. Distinciones de reconocido prestigio en la UABC por su labor de investigación.

- **PREMIO AL MERITO ACADEMICO 2008 AREA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGIA.** Designado por la Universidad Autónoma de Baja California.

3.7.12. Evaluador de proyectos de investigación.

- 2 PROYECTOS. Evaluador en la 11ª. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación. 13 octubre **2006**.
- 3 PROYECTOS. Evaluador en la 10ª. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación. 20 de mayo **2005**.
 - Estudio de la Viabilidad del uso del agua del Río Tecate para la recarga del acuífero
 - Sistema de Diagnóstico de zonas de Riesgo por inundaciones en la mancha urbana de Ensenada, B.C.
 - Evaluación de Canales de riego parcelario bajo tres condiciones de operación en el Valle de Mexicali, B.C.
- 3 PROYECTOS. Evaluador en la 8ª. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación. 19 de junio **2003**.

- 1 PROYECTO. Evaluador en la 7ª. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación. 19 de junio **2002**.
- 1 PROYECTO. Evaluador en la 6ª. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación en el Area de Recursos Naturales y Medio Ambiente Marino. 19 de junio **2001**.
- 8 PROYECTOS. Evaluador de Proyectos de Investigación dentro de la 5ª. Convocatoria Interna dentro del Comité de Recursos Naturales y Medio Ambiente Terrestre. Junio del **2000**.
- 5 PROYECTOS. Evaluador de Proyectos de Investigación dentro de la 1ª Convocatoria UABC-CICESE en el Area de Manejo del Agua. Febrero del 2000.
- Evaluador de Proyectos dentro del Programa de Desarrollo Tecnológico de Informática del CONACyT. julio de 1993.
- Evaluador de Proyectos dentro del Programa de Desarrollo Tecnológico de Informática del CONACyT. octubre de 1990.

4. EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN.

4.1 Vinculación

4.1.2. Servicios/Convenios implementados.

- Convenio de Colaboración Institucional entre la Residencia General de Cerro Prieto de la CFE y la UABC.: Programa de Formación de Recursos Humanos, Investigación y de Servicios Especializados en Geotermia. Aprobado por la UABC y en trámite de firmas por parte de la CFE. Duración del convenio 2004-2005.
- Convenio Específico de Colaboración entre la UNAM y la UABC. Estudio de microgravimetría en Isla Grand Bahama. 30 de junio del 2003.
- Convenio de Colaboración entre la Comisión Nacional del Agua y la UABC para llevar a cabo tres cursos de capacitación a los integrantes del Consejo Técnico de Aguas Subterráneas de la Zona Costa. Nov. Del 2002 a marzo del 2003.

4.1.3 Apertura e implementación de programas de servicio social comunitario (con prestadores asignados).

- Evaluación de la Disponibilidad de agua en el acuífero de San Telmo.
- Exploración, simulación y evaluación de yacimientos geotérmicos y acuíferos.

4.1.5. Coordinación de proyectos que ofrecen productos y servicios y reportan recursos externos.

- RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO. Convenio de Colaboración celebrado entre la CNA y la UABC. INTEGRACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL ACUÍFERO 0217 SAN RAFAEL Y ACTUALIZACIÓN GEOHIDROLÓGICA DE LOS ACUÍFEROS DE SAN VICENTE Y SAN TELMO, EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA, ESTADO DE BAJA CALIFORNIA. Convenio firmado el 1 de octubre del 2009. Monto del Proyecto: **1,800,000.00 pesos.**
- RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO. Convenio de Colaboración celebrado entre la CFE y la UABC. ESTUDIO DE RESISTIVIDAD CON TRANSITORIO ELECTROMAGNÉTICO EN LA ZONA GEOTÉRMICA DE TULECHEK, B.C. CLAVE DE CONVENIO: ESPEDEX-GFTEM-TUL-07-2008. Convenio firmado el 2 julio del 2008. Monto del Proyecto: **1,300,000.00 pesos.**
- RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO. Convenio de Colaboración celebrado entre la CNA y la UABC. LEVANTAMIENTO TOPOBATIMÉTRICO Y DELIMITACIÓN DE LA ZONA FEDERAL DE LA PRESA ABELARDO L. RODRÍGUEZ EN LA CIUDAD DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA. Convenio firmado el 15 de noviembre del 2008. Monto del Proyecto: **905,259.00 pesos.**
- RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO. Convenio de Colaboración celebrado entre la CNA y la UABC. PROYECTO DE DELIMITACION DE 15 KILOMETROS DEL ARROYO SAN RAFAEL, PUNTA COLONET, MUNICIPIO DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.. Convenio firmado el 15 de noviembre del 2008. Monto del Proyecto: **1,000,000.00 pesos.**
- RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO. Convenio de Colaboración celebrado entre la CNA y la UABC. DEMARCACIÓN DE LOS ARROYOS: SANTO DOMINGO Y LA MISION EN LA CIUDAD DE ENSENADA, MUNICIPIO DE ENSENADA; Y SECO EN LA CIUDAD DE ROSARITO, MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, ESTADO DE BAJA CALIFORNIA... Convenio firmado el 15 de octubre del 2007. Monto del Proyecto: **1,000,000.00 pesos.**
- RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO. Convenio de Colaboración celebrado entre la CNA y la UABC. MANEJO INTEGRADO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LOS ACUÍFEROS COL. VICENTE GUERRERO Y SAN SIMON, ESTADO DE BAJA CALIFORNIA. Convenio firmado el 20 de octubre del 2006. Monto del Proyecto: **800,000.00 pesos.**
- RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO. Convenio de Colaboración celebrado entre la CNA y la UABC. MANEJO INTEGRADO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LOS ACUÍFEROS GUADALUPE, ENSENADA, LA MISIÓN, Y MANEADERO, ESTADO DE BAJA CALIFORNIA. Convenio firmado el 20 de octubre del 2006. Monto del Proyecto: **1,000,000.00 pesos.**
- RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO. Convenio de Colaboración celebrado entre la CNA y la UABC. 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.. Convenio firmado el 15 de noviembre del 2006. Monto del Proyecto: **704,500.00 pesos.**
- RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO. Convenio de Colaboración celebrado entre la CNA y la UABC. 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. Convenio firmado el 15 de noviembre del 2005. Monto del Proyecto: **1,200,000.00 pesos.**
- RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO. Convenio de Colaboración celebrado entre la constructora Ingeniería y Obras S.A. de C.V. y la UABC. DISEÑO Y PARAMETRIZACIÓN DE UNA LAGUNA DE INFILTRACIÓN-

RETENCIÓN COMO AUXILIAR EN EL MANEJO DE LA PRECIPITACIÓN EN EL DESARROLLO URBANO VILLA DE ALARCÓN. Contrato firmado en junio del **2005**. Monto del Proyecto: 120,000.00 pesos.

- RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO. Convenio de Colaboración celebrado entre la ONG SONORAN INSTITUTE y la UABC. RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL RIO COLORADO: ESTUDIO DE LAS RELACIONES HIDRODINÁMICAS ENTRE EL ACUÍFERO DEL VALLE DE MEXICALI Y EL RÍO COLORADO. Contrato firmado en abril del **2005**. Monto del Proyecto: 144,320.00 pesos.
-
- RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO. Convenio de Colaboración celebrado entre la UNAM Centro de Geociencias y la UABC. "ESTUDIO DE GRAVIMETRIA EN ISLA GRAND, BAHAMAS PARA LOCALIZAR CAVIDADES Y CAVERNAS FORMADAS POR LA DISOLUCIÓN DE CARBONATO DE CALCIO" Convenio firmado a los 30 días del mes de junio del **2003**. Monto del Proyecto: 150,000.00.
- Convenio de Colaboración celebrado entre el CICESE y la UABC "EVALUACION DEL ACUIFERO DEL VALLE DE MEXICALI EN LA ZONA GEOTERMICA DE CERRO PRIETO". Responsable de proyecto. Período 15 de octubre de 1997 a 15 de abril de **1998**.
- Contrato de Servicios No. CLS-GPG-3010/1993 celebrado entre la Comisión Federal de Electricidad y la Universidad Autónoma de Baja California: "DETERMINACION EXPERIMENTAL DE LA UBICACION Y AVANCE DEL FRENTE SALINO DENTRO DEL ACUIFERO SUPERIOR EN LA ZONA DEL CAMPO GEOTERMICO DE CERRO PRIETO". Tipo de Participación: Responsable Técnico del Proyecto. Período julio 1993 a noviembre **1994**.
- Contrato de Servicios No. RGCP-CLSO-005/1993 celebrado entre la Comisión Federal de Electricidad y la Universidad Autónoma de Baja California: "ESTUDIO GRAVIMETRICO DE LA ZONA GEOTERMICA DE LAGUNA SALADA, B.C.". Tipo de Participación: Investigador adjunto. Período del 3 de enero al 10 de abril de 1994.
- Participación en el Proyecto "Geothermal Resource Potential and Enviromental Issues in the Mexicali Valley, B.C., Mexico: Phase I, Preliminary Resource Assessment of the Tule Chek Geothermal Field" realizado por el Instituto de Ingenieria de la U.A.B.C. y el Dpto. de Geologia de la Universidad de California Riverside. Financiado por UCMEXUS. Tipo de Participación: Investigador adjunto. Período: mayo de 1993 a diciembre de 1995.
- Contrato celebrado entre la Comisión Nacional del Agua y la Universidad Autónoma de Baja California: "REVISION DE MODELOS DEL SISTEMA GEOHIDROLOGICO DEL YACIMIENTO GEOTERMICO DE CERRO PRIETO EN FUNCION DE LA RELACION CON EL ACUIFERO DEL VALLE DE MEXICALI". Tipo de Participación: Responsable Técnico. Período 1 noviembre de 1991 a 10 de enero de 1992.
- Participación en el Proyecto "Preliminary Assessment of the Geothermal Resources of LA ZONA DE AEROPUERTO Mexicali, B.C., México" realizado por el Instituto de Ingenieria de la U.A.B.C. y el Dpto. de Geologia de la Universidad de California Riverside. Financiado por UCMEXUS. periodo: mayo de 1991 a noviembre de 1992.
- Contrato de Servicios No. GPG-CLS-10/88 celebrado entre la Comisión Federal de Electricidad y la Universidad Autónoma de Baja California: "DISEÑO HIDRAULICO DE UN SISTEMA DE LAGUNAS DE INFILTRACION" . Tipo de Participación: Responsable de la Implementación y Desarrollo del Algoritmo Numérico. Período julio 1988 a marzo 1989.
- Contrato de Servicios No. 882015 celebrado entre la Comisión Federal de Electricidad y la Universidad Autónoma de Baja California: "DESARROLLO DE UN SIMULADOR NUMERICO DEL EFECTO DE LAS INFILTRACIONES DE SALMUERAS GEOTERMICAS DE CERRO PRIETO, B.C.". Tipo de Participación: Responsable de la Implementación y Desarrollo del Algoritmo Numérico, así como en la capacitación, uso y aplicación del mismo. Período julio 1988 a marzo 1989.

4.1.6. Participación en proyectos que ofrecen productos y servicios y reportan recursos externos.

1. OOMAPAS

2. CONTRATO DE SERVICIOS. ESTUDIO DE LAS RELACIONES HIDRODINAMICAS ENTRE EL ACUIFERO DEL VALLE DE MEXICLI Y EL RIO COLORADO. Contrato de Servicios con la Organización No Gubernamental SONORAN INSTITUTE. Fecha 12 de enero del 2005.
3. CONTRATO: ESTUDIO DE RESISTIVIDAD DEL SUELO MEDIANTE EL METODO WENNER. Contrato de servicios de vinculación con la empresa INFRACOMEX S.A. de C.V. Fecha: septiembre del 2003.
4. Programa AGUA PARA TODA LA VIDA, desarrollado conjuntamente con MONTANA ESTATE UNIVERSITY Y LA UABC, aplicando los fondos al proyecto MISIONES DEL AGUA, finiquitado el 13 de diciembre del 2003
5. CONTRATO: ESTUDIO DE RESISTIVIDAD DEL SUELO MEDIANTE EL METODO WENNER. Contrato de servicios de vinculación con la empresa Estudios y Control de Obras Civiles S.A. de C.V. Fecha: noviembre del 2001.
6. CONTRATO: MUESTREO Y ANÁLISIS QUÍMICO DEL SUELO. Contrato de servicios de vinculación con la empresa Industrias SL, S.A. de CV. Fecha: diciembre del 2001.
7. CONTRATO: CULTURA EN EL USO DEL AGUA. Contrato de servicios de vinculación con la empresa Embotelladora de Mexicali, S.A. de CV. (Coca Cola). Fecha: agosto del 2001.

4.1.8 Vinculación con los niveles educativos previos.

- Jurado Calificador del examen de Matemáticas para las Olimpiadas Nacionales de la Ciencia. 30 octubre de 1991.

4.3 Extensión

4.3.1. Participación en la organización de eventos de extensión y difusión de la cultura y los servicios.

1. Elaboración del proyecto para el seminario: USO Y MANEJO DEL SISTEMA DE RIEGO EN EL DISTRITO D 014 DEL RIO COLORADO. Fecha: 16 al 20 de octubre del 2000.
2. Elaboración del proyecto para el seminario: EXPLOTACIÓN DE ACUIFEROS EN LA ZONA COSTA DE B.C. Fecha: 23 de noviembre del 2000.
3. Organización del curso: “MANEJO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA ZONA COSTA DE ENSENADA, B.C.” Dirigido a Técnicos de la CNA, de la Comisión Técnica de Aguas Subterráneas, CESPE, miembros de la comunidad del Poblado de Maneadero, 28 de noviembre del 2000.
4. Organización del Taller sobre: “MANEJO SUSTENTABLE DEL ACUÍFERO DE MANEADERO, BAJA CALIFORNIA.” Dirigido a personal técnico de la Comisión Nacional del Agua, de la CESPE, miembros del COTAS y comunidad del Poblado de Maneadero, 18 de enero del 2001.

4.3.2. Publicación en revistas de divulgación arbitradas

RAMÍREZ-HERNÁNDEZ J. ¡Números rojos en nuestra disponibilidad de agua!. Revista: Divulgare No. 35 julio-septiembre 2001. pp20-29.

4.3.4. Conferencias/entrevistas

1. TELEVISIÓN. Programa NUESTRA CALIFORNIA. Tema: PANORAMA DEL REVESTIMIENTO DEL TODO AMERICANO. Sistema Universitario de Televisión, UABC, 23 de octubre del 2001.
2. PLATICA: HACIA UNA CULTURA DEL AGUA. Plática impartida en la Empresa Coca Cola el día 28 de junio del 2001.
3. RADIOFÓNICO: ANÁLISIS AGROPECUARIO. TEMA: Problemática y futuro del agua en Baja California. 24 de febrero del 2001.
4. TELEVISIÓN. Programa EXPANSIÓN INDUSTRIAL. Tema: FIRMA DEL TRATADO DE GUADALUPE. Febrero del 2001.

5. TELEVISIÓN. Programa FRONTERAS. Tema: AGUA PARA TODA LA VIDA. II PARTE. Enero del 2001.
6. RADIOFONICO: INVESTIGACIONES EN PROCESO. TEMA: La Salmuera y sus Efectos en la Zona Geotermica de Cerro Prieto en el Valle de Mexicali, Baja California. 18 de agosto de 1993.
7. Conferencia en el Seminario de Tesis de Maestría en Ingeniería Termodinámica con el tema: "INVERSION BIDIMENSIONAL DE SONDEOS MAGNETOTELURICOS DE LA LINEA EMSLAB".
8. Conferencia en el Seminario de Tesis de Maestría en Ingeniería Termodinámica con el tema: "EL PROCESO DE LA INVESTIGACION EN GEOFISICA APLICADA: ESTUDIO MAGNETOTELURICO". 30 de octubre de 1991.

4.3.5 Producción y diseño de documentales.

Elaboración del guión, coordinación y diseño del video documental "El Agua en Baja California". Sistema Universitario de Televisión, UABC. La Imagen del Conocimiento. Noviembre del 2001.

4.3.7. Impartición de cursos en educación continua.

1. Instructor del Seminario: USO Y MANEJO DEL SISTEMA DE RIEGO EN EL DISTRITO 014 DEL RIO COLORADO. Fecha: 21 de noviembre del 2000.
2. Instructor del Seminario: EXPLOTACIÓN DE ACUIFEROS EN LA ZONA COSTA DE B.C. Fecha: 23 de noviembre del 2000.
3. Impartición del Taller sobre: "MANEJO SUSTENTABLE DEL ACUÍFERO DE MANEADERO, BAJA CALIFORNIA." Dirigido a personal técnico de la Comisión Nacional del Agua, de la CESPE, miembros del COTAS y comunidad del Poblado de Maneadero, 18 de enero del 2001. YA ESTA EL DIPLOMA

4.4 Reconocimiento a su trabajo de vinculación y extensión.

4.4.7. De prestigio medio, exterior a la UABC.

- PREMIO AL PRIMER LUGAR. Calidad de la exposición en la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, conjuntamente con el personal del Museo de la UABC.

5. VIDA COLEGIADA Y GESTION INSTITUCIONAL

5.1. Vida colegiada.

5.1.1. Organización/colaboración en eventos académicos con participación internacional.

1. Participación en el grupo de Coordinación del Simposio Binacional México-Estados Unidos: El Delta del Río Colorado, Mexicali, B.C. 11-12 Septiembre del **2001**.
2. Miembro del comité de Organización del Taller Binacional: "AGUA, ENERGIA Y CALIDAD DE VIDA EN LOS VALLES DE IMPERIAL Y MEXICALI" Nov. 9-10 de **1998**. Efectuado en la Ciudad de Mexicali y organizado por el Instituto de Ingeniería de la UABC, la Universidad de California Riverside (UCR) y el Instituto de la Universidad de California para México y los Estados Unidos (UC-MEXUS).
3. WORLD GEOTHERMAL CONGRESS. World Utilization of Geothermal Energy. Florencia 18-31 de mayo de 1995. En congreso incluirá una sección de cursos cortos con temas de interés geotérmico. Participo por invitación en el grupo de trabajo organizador de estos cursos desde octubre de 1993.
4. Colaborador en la coordinación, organización y realización del evento: "Joint UCR/UABC Workshop and Field Conference on Geothermal Resource Investigations in the Salton Trough". Marzo 25-28, 1991. En la Universidad de California, Riverside, U.S.A. y la Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, B.C., México.

5.1.3. Organización/colaboración en eventos académicos con participación nacional.

1. Participación en la organización del evento UABC/CNA relativo a la celebración del Día Interamericano del Agua. 7 de octubre del 2000.
2. Participación en la organización de la exposición relativa a la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente en conjunto con el Museo de la UABC en el que se obtuvo el PREMIO AL PRIMER LUGAR por la calidad de la exposición. 5 de junio del 2001.
3. Participación en la organización del evento al Día Mundial del agua 2001. Organizado conjuntamente con la CN, CESP y SEMARNAT.
4. Participación en la organización del evento al Día Mundial del agua 2000. Organizado conjuntamente con la CNA, CESP y SEMARNAT.
5. Organización en la preparación del programa de sesiones técnicas para la Reunión Annual de la Unión Geofísica Mexicana celebrada en Pto. Vallarta en noviembre de 1998

5.1.4. Participación en eventos académicos con participación nacional.

Participación en la Presentación de los Programas Nacionales de Medio Ambiente, Forestal e Hidráulico del período 2001-2006 organizado por la Gerencia Regional de la Península de Baja California. Subgerencia de Programación de la CNA. En la ciudad de Ensenada, el 4 de diciembre del 2001.

5.1.5. Organización de eventos académicos con participación local/regional.

1. Curso: Manejo y Adquisición de Datos en Sistemas de Información Geográfica. Impartido en el Instituto de Ingeniería, UABC. Dir. Gral. De Asuntos Académicos. Dpto. de formación y apoyo académico. Mexicali, B.C. 40 horas 21 de enero al 1 de febrero del 2002.
2. Foro "Agua para toda la Vida", 19 de mayo del 2000, Mexicali, B.C.
3. Foro "Agua para toda la Vida", 17 de mayo del 2000, Ensenada, B.C.
4. Foro "Agua para toda la Vida", 12 de mayo del 2000, Tijuana, B.C.

5. Elaboración del reporte que resume la información obtenida en los Foros de Consulta Ciudadana Realizados en Tijuana, Ensenada y Mexicali.

5.1.7. Participación universitaria (de representatividad)

1. MIEMBRO DEL CONSEJO TÉCNICO. Representante de los Investigadores: 11/2007-11/2009
2. MIEMBRO DE LA COMISION DICTAMINADORA. Nombramiento: 11/2003-11/2005.
3. MIEMBRO DEL CONSEJO TÉCNICO. Representante de los Investigadores: 11/2001-11/2003
4. MIEMBRO DEL CONSEJO UNIVERSITARIO. Sept. 1999-diciembre 2001.
5. MIEMBRO DE LA COMISION ACADEMICA. Sept. 1999-a la fecha.
6. MIEMBRO DEL CONSEJO UNIVERSITARIO. Sept/99 a la fecha.
7. MIEMBRO DEL CONSEJO TECNICO. Representante de los investigadores. Sept/97 a sept/98.
8. MIEMBRO DE LA COMISION DICTAMINADORA. Nombramiento: 1993-95.
9. MIEMBRO DEL COMITE EDITORIAL. del Instituto de Ingeniería 1993-95.
10. MIEMBRO DEL CONSEJO TECNICO. Representante de los investigadores. sept/93 a sept/95.
11. MIEMBRO DE LA COMISION RESOLUTIVA AL RECONOCIMIENTO AL MERITO ACADEMICO. Area de Ciencias Naturales y Exactas correspondiente al año 1992. FECHA: Noviembre 25, 1993.
12. MIEMBRO DE LA COMISION RESOLUTIVA AL RECONOCIMIENTO AL MERITO ACADEMICO. Area de Ciencias Naturales y Exactas correspondiente al año 1991. FECHA: Noviembre 10, 1992.
13. MIEMBRO DEL CONSEJO TECNICO. Representante de las áreas académicas. Oct/91.

5.1.8. Participación en otros comites académicos.

1. Integrante del SubComité de Medio Ambiente de Estudios de Posgrado de la Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería. Enero 2004 a la fecha.
2. Comité de estudios de la especialidad en Geotermia. Agosto del 2003.
3. INTEGRANTE DEL COMITÉ DE ASESORES DEL PROGRAMA AGUA PARA TODA LA VIDA. 9 agosto del 2000 A **2002**.
4. INTEGRANTE DE LA COMISION PARA LA ELABORACIÓN DEL CONVENIO. Instituto de Ingeniería y la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología. Fecha: 18 de diciembre del **2000**.
5. Participante en la propuesta: CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LABORATORIOS DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DE LA UABC (**FOMES2000**).
6. COMISION PARA LA CREACIÓN DEL DOCTORADO EN INGENIERIA AMBIENTAL.
7. Comisión resolutive al premio al mérito académico **1996** (nov/97).

5.2 Gestión académico-administrativa.

5.2.5. Coordinador de especialidad.

- Coordinador del Programa de la Especialidad en Geotermia del Instituto de Ingeniería de la U.A.B.C., período: mayo 19 de 1991 a febrero 9 de 1992.

5.2.6. Coordinador de área.

1. **JEFE DEL DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA, GEOFISICA E IMPACTO AMBIENTAL.** Del Instituto de Ingeniería, de 28 de abril del 2006 a la fecha.
2. **COORDINADOR DEL AREA DE MEDIO AMBIENTE** del Instituto de Ingeniería de la U.A.B.C., período de septiembre 2000 al 1 abril del 2002.
3. **COORDINADOR DEL AREA DE ENERGÍA** del Instituto de Ingeniería de la U.A.B.C., período de abril 11 de 1991 a enero 15 de 1992.

5.2.7. Coordinador de Laboratorio/Taller

1. **COORDINADOR DEL LABORATORIO DE CIENCIAS DE LA TIERRA** del Instituto de Ingeniería de la U.A.B.C., período de agosto de 1997 a la fecha.

5.2.9. Otras coordinaciones.

1. **COORDINACIÓN DEL PROYECTO ESTRATÉGICO.** Consolidación de Líneas de Investigación. 15 de septiembre, 1999.

5.4.1. Participación en la obtención de acreditación por organismos aprobados por la COPAES o incorporación de posgrados en el PNP.

- Participación en la propuesta del proyecto “Certificación en la Norma ISO 9000:2000 de laboratorios y procesos de la UABC.
- Elaboración de las Prácticas de la asignatura de GEOHIDROLOGIA para el proceso de certificación ISO9001:2000. de la carrera de Ingeniería Civil de la Fac. de Ingeniería de la UABC. Semestre 2003-1.

5.6.1. Nombramientos dentro de la UABC.

- Primera Contracción: Nombramiento de Investigador Ordinario de Carrera Tiempo Completo Asociado C. 6 de febrero de 1989 al 15 de octubre de 1992.
- Primera Recategorización: Nombramiento de Investigador Ordinario de Carrera Tiempo Completo Titular A. 15 de octubre de 1992 al 31 de marzo de 1997.
- Segunda Recategorización: Nombramiento de Investigador Ordinario de Carrera Tiempo Completo Titular B. del 31 de marzo de 1997 al 1 de noviembre del 2002.
- Tercera Recategorización: Nombramiento de Investigador Ordinario de Carrera Tiempo Completo Titular C. 1 de noviembre del 2002 a la fecha.

6. CONSULTORIA EXTERNA A LA UABC

Proyectos

- ESTUDIO HIDROLOGICO DEL ARROYO CAÑÓN EL ALAMO. Transportes de Carga Correcaminos S.A., Marzo del 2006.
- Estudio Hidrológico para la Delimitación y Concesión de zona Federal en el predio situado en el km 185+150 carr. Mexicali-San Felipe. Solicitado por dueño del predio Sr. Jorge Autrique Bennasini. 2006.
- ESTUDIO HIDROLOGICO DEL DESARROLLO HABITACIONAL SAN MARINO. Solicitado por: Ing. Solorio, Febrero, 2006.
- ESTUDIO HIDROLOGICO DEL DESARROLLO TURÍSTICO SAN RAFAEL, San Felipe, B.C. 2005.
- DISEÑO DE COLECTOR SUBTERRÁNEO EN CANALIZACION DEL DREN R12+440, Mexicali, B.C., 2005.
- ESTUDIO HIDROLOGICO DEL DESARROLLO TURÍSTICO PLAYA NORTE, San Felipe, B.C. 2005. Solicitado por representante legal del predio Lic. A. Buenrostro C., 2005

- Diseño de Pozo de absorción para la disposición del drenaje residencial depurado en el lote 2 fracción 5, porción oeste de la Colonia Mar de Cortez, San Felipe, B.C. Septiembre del 2005.
- Diseño y parametrización de una laguna de infiltración-retención como auxiliar en el manejo de la precipitación en el Desarrollo Urbano Villa de Alarcón. Solicitado por: Ingeniería y Obras S.A. de C.V. Marzo del 2005.
- Estimación de variables hidrológicas y disposición del agua pluvial en la laguna de retención-infiltración en el Fraccionamiento San Pedro Residencial II. Solicitado por: GRV Ingenieros Civiles. Febrero 2005.
- Estimación de los escurrimientos debidos a la precipitación en el proyecto del Centro de Gobierno de Tijuana, B.C. Solicitado por: GRV Ingenieros Civiles. Agosto 2004.
- Evaluación Técnica del Pozo de absorción para el control de drenaje pluvial en el Fraccionamiento San Miguel, Mexicali, B.C. Solicitado por: GRV Ingenieros Civiles. Marzo 2004.

7. OTRAS ACTIVIDADES

1. ORGANIZADOR DEL SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INGENIERÍA.

Seminario semanal sobre progresos en los tópicos de investigación de los integrantes del Instituto de Ingeniería, investigadores visitantes y profesores e investigadores de otras escuelas relacionadas con las ciencias. A su vez, forma parte de la asignatura Seminario de Tesis de la Maestría en Termodinámica. Financiado por la Dirección General de Investigación y Posgrado. Período: desde agosto del 2000 hasta la fecha actual con mas de 100 seminarios presentados durante ese lapso. Específicamente en el período 2002-2003 se organizaron 44 seminarios.

JORGE RAMÍREZ HERNÁNDEZ
Mexicali, Baja California a 19 de abril del 2010

