

Semblanzas

AGUAYO, ALEJANDRA es Ingeniero Químico, egresada de la UG, con Maestría en Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, UNAM. Técnico Académico Titular B de tiempo completo (TC). Laboratorio de Química Analítica, Instituto de Geofísica, UNAM. Coautora y colaboración reconocida en 60 artículos arbitrados, ha publicado 35 informes y reportes, así como de 8 capítulos en libros. Impartió 30 cursos de Química General.

ALCOCER CAN, LIGIA es Química Bióloga Bromatóloga, Maestra en Ciencias Químicas (Química Analítica), especialista en las técnicas analíticas de espectroscopia de absorción atómica con horno de grafito y en electroquímica.

ALCOCER WARNHOLTZ, MARTHA MARGARITA es Licenciada en Ciencias y Técnicas de Información, y Maestra en Comunicación y Desarrollo de la Universidad Iberoamericana. Es productora y guionista independiente de videos documentales con una visión ecológica e integral. Colaboró siete años con la revista *Ixtus* y ha publicado libros dirigidos a jóvenes y niños. Ha colaborado con el Consejo Mexicano de la Flor; Red Comunidad y Discapacidad; Los Mejores Amigos de Perros y Gatos de Malinalco A. C.; Acude, hacia una cultura democrática A. C., entre otras. Algunas de sus realizaciones han sido seleccionadas para muestras de cine de nivel internacional.

ALCOCER YAMANAKA, VÍCTOR HUGO estudió Ingeniería Civil en el Tecnológico de Zacatepec, cuenta con una Maestría en Ingeniería Hidráulica en la UNAM y es Doctor en Ingeniería Hidráulica de la UNAM. Ha colaborado con Grupo Geo Morelos S. A. de C. V. y actualmente es Especialista en Hidráulica en el IMTA. Tiene 53 publicaciones de artículos arbitrados, un libro como autor principal, 22 congresos internacionales y 5 capítulos en libros nacionales. Es autor de 2 desarrollos tecnológicos y una patente en trámite y tiene el nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

ALMEIDA LEÑERO, LUCÍA es Doctora en Ciencias, Profesora Titular A de tiempo completo en el Laboratorio de Ecosistemas de Montañas de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Ha participado en 8 proyectos de investigación; ha publicado 3 libros, 10 capítulos de libro y 12 artículos arbitrados

en revistas nacionales e internacionales y ha participado en diversos congresos. Sus líneas de investigación son la fitosociología, vegetación, educación ambiental y el manejo de ecosistemas.

ARMIENTA, MARÍA AURORA es Doctora en Geofísica (Aguas Subterráneas) de la Unidad Académica de los Ciclos Profesionales y de Postgrado (UACPP) del CCH de la UNAM e investigadora del Instituto de Geofísica de la UNAM. Ha investigado procesos geoquímicos asociados a problemas complejos de contaminación del agua en México y ha desarrollado alternativas novedosas para su solución que se han difundido en 70 artículos internacionales y 21 capítulos de libros. Ha sido distinguida con el reconocimiento Juana Ramírez de Asbaje y cuenta con el nivel III del SNI. Labora actualmente en El Colegio de Sinaloa.

ARREGUÍN CORTÉS, FELIPE es Ingeniero Civil, con estudios de Maestría y Doctorado en Hidráulica en la UNAM. Ha trabajado en el IMTA, en el Instituto de Ingeniería de la UNAM, en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería (DEPFI) de la UNAM, en la Organización de las Naciones Unidas, en la empresa Ingeniería y Procesamiento Electrónico S. A. (IPESA), en Panamericana de Proyectos, en la Secretaría de Asentamientos y Obras Públicas, como profesor de primaria en la SEP. Actualmente, es Subdirector General Técnico de la Comisión Nacional del Agua, profesor de la DEPFI/UNAM y pertenece al SNI nivel II. Cuenta con 194 publicaciones nacionales e internacionales.

ARREOLA MENDOZA, LAURA es candidata a Doctora en Ciencias en la Especialidad de Toxicología del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (ESM-IPN) y es Médica Cirujana. Actualmente, es Profesora Investigadora del Centro Interdisciplinario de Investigación en Medio Ambiente del IPN. Pertenece a la Society of Toxicology, la Academia de Ciencias de Nueva York y la Asociación de Investigación Pediátrica. Es candidata del SNI.

ARTEAGA RAMÍREZ, RAMÓN es Doctor en Ciencias con Especialidad en Hidrociencias. Sus áreas de investigación son climatología agrícola, modelos de simulación en sistemas

agrícolas, zonificación agroclimática de cultivos, agrometeorología y evapotranspiración de cultivos. Actualmente, es Coordinador del Posgrado en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua de la Universidad Autónoma de Chapingo.

AVELAR GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER es Maestro en Ciencias y Doctor en Ciencias en Biotecnología y Bioingeniería del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV). Es Profesor Investigador, Jefe del Departamento de Fisiología y Farmacología y Director General de Investigación y del Posgrado de la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Fue profesor invitado en la Universidad de Niza. Es miembro del sni, nivel i. Es Presidente del Comité de Posgrados Interinstitucionales de la rco de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

ÁVILA AKERBERG, ANDRÉS es Doctor en Ciencias Políticas por la FCPys de la UNAM y Maestro en Relaciones Internacionales por la Johns Hopkins University. Es profesor de Medio Ambiente y Desarrollo en la FCPys y consultor de cambio climático en la Semarnat. Ha trabajado en la Consejería Presidencial de Seguridad Nacional y en el World Resources Institute.

BARBIER, OLIVIER es egresado con mención honorífica de la Universidad de Nice-Sophia Antipolis en Francia (2004). Es Profesor Investigador del Departamento de Toxicología del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del ipn desde 2006 y miembro del SNI en el nivel i. Es Especialista en Toxicología Renal de Metales Pesados y Flúor.

BARCELÓ QUINTAL, MANUEL es Ingeniero Químico, Maestro en Ciencias (Química Inorgánica), Doctor en Ciencias (Físicoquímica), profesor con perfil Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) y miembro del SNI.

BARKIN, DAVID es Profesor Titular en la Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM-X) en la Ciudad de México. Recibió su doctorado en economía de Yale University y ganó el Premio Nacional en Economía Política (1979) por su análisis de la inflación en México. Es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias y del SNI en México. En 1974 fue miembro fundador del Centro de Ecodesarrollo, centro de estudios creado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para promover la integración de consideraciones ambientales y ecológicas en las ciencias sociales. Forma parte del SNI, nivel III.

BARRERA CAMACHO, GERARDO es candidato a Doctor en Ciencias en Economía Agrícola por el Colegio de Postgraduados

(1994-1997). Desde 1984 se desempeña como investigador en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), actualmente es Investigador Titular en las Redes de Agua y Suelo y de Economía. Su trabajo se ha enfocado en la planificación, asignación y evaluación de los recursos, y en los últimos 8 años hacia el desarrollo de enfoques para la mitigación de daño ambiental en el sector agropecuario.

BOURGUETT ORTIZ, VÍCTOR JAVIER es Ingeniero Civil de la UNAM y realizó la Maestría en Ingeniería Hidráulica en la UNAM. Ha colaborado en el Instituto de Ingeniería de la UNAM, en Anáhuac Consultores, en la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y actualmente, es Subcoordinador de Hidráulica Urbana en el imta. Dentro de sus publicaciones cuenta con 10 manuales y libros sobre hidráulica urbana, 60 artículos en revistas y congresos.

BRAVO ESPINOSA, MIGUEL es Doctor en Ciencias por la Universidad de Arizona (1999). De 1978 a 1987 se desempeñó como investigador en el Colegio de Postgraduados en Oaxaca. En 1987 ingresó al INIFAP, donde actualmente es Investigador Titular c en las Redes de Agua y Suelo, y de Servicios Ambientales. Ha dirigido varias tesis y ha participado en cinco proyectos de investigación en degradación de suelos y manejo de cuencas. Es editor de dos libros y ha publicado más de 20 artículos arbitrados. Es miembro del sni, nivel i.

BRITO CASTILLO, LUIS es Doctor en Ciencias y durante 10 años ha realizado investigación científica en las áreas de hidroclimatología, cambio climático e impacto ambiental. Cuenta con 11 publicaciones científicas, 37 participaciones en congresos nacionales e internacionales y es miembro del SNI, nivel i.

CABRERA SANSORES, ARMANDO estudió una Licenciatura en Ingeniería Química Industrial y una Maestría en Ingeniería Ambiental en la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY). Es Profesor Investigador de la Facultad de Ingeniería de la UADY, imparte cátedra a nivel licenciatura y posgrado. Realiza estudios hidrogeoquímicos y de contaminación en acuíferos cársticos, principalmente. Cuenta con el perfil deseable del PROMEP.

CASTAÑEDA VILLANUEVA, ALDO ANTONIO es Licenciado en Ingeniería Química con Especialidad en Tratamiento de Aguas y Desechos Orgánicos. Hizo su Maestría en Desarrollo Sustentable en la Universidad de Guadalajara (UDG) y es director técnico de Almar Equipos, empresa dedicada al diseño e instalación de sistema para el tratamiento de aguas y resi-

duos orgánicos. Es además profesor de tiempo completo en el Centro Universitario de los Altos (CUALTOS) de la UDG.

CASTRO RUIZ, JOSÉ LUIS es Doctor en Planeación Urbana y Regional de la Universidad del Sur de California. Es Profesor Investigador de la Dirección General Noreste de El Colegio de la Frontera Norte (COLEF). Es miembro del SNI, nivel I. Sus áreas e intereses de investigación comprenden la gestión urbana y transfronteriza del agua en la frontera México-Estados Unidos. Cuenta con diferentes publicaciones nacionales e internacionales.

CENICEROS, NORA es Técnico Académico Titular B de TC. Trabaja en el Laboratorio de Química Analítica, Instituto de Geofísica de la UNAM. Ha publicado 16 artículos como coautor, 52 reconocimientos en artículos arbitrados, 32 memorias extensas arbitradas, en coautoría en 19 informes técnicos y en 8 capítulos en libros. Impartió 24 cursos como ayudante de profesor en el Posgrado de Ciencias de la Tierra y como ponente en programas de diplomado para la actualización y superación docente. Cuenta con 54 presentaciones en congresos nacionales y 48 en congresos internacionales, 30 colaboraciones reconocidas en tesis y la participación como asistente a 38 cursos de actualización académica.

CERVANTES MARTÍNEZ, ADRIÁN es Biólogo egresado de la UNAM, tiene una Maestría en Manejo de Recursos Naturales y un Doctorado en Ecología y Desarrollo Rural, es miembro del SNI desde 2006. Su línea de investigación es la limnología y ecología de sistemas acuáticos continentales, con énfasis en los sistemas acuáticos cársticos de la península de Yucatán.

CHÁVEZ RAMÍREZ, EDUARDO es Maestro en Ciencias Agrarias por la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro" e Investigador Asociado del INIFAP. Sus principales líneas de investigación son uso y manejo del agua, ingeniería de riego y física de los suelos.

CORTÉS MEJÍA, PETRONILO E. es Ingeniero Civil del Instituto Tecnológico de Zacatepec y pasante de la Maestría en Ingeniería Hidráulica de la UNAM. Ha colaborado en Servicios de Ingeniería y Supervisión S. A., en la Comisión Estatal de Agua Potable de Morelos, en la Contraloría del Estado de Morelos y actualmente es Especialista en Hidráulica en el IMTA. Es coautor de más de 20 informes técnicos, de 13 artículos en congresos nacionales e internacionales y del libro Protección y control de cauces.

CORTÉS LARA, ALFONSO ANDRÉS tiene un Doctorado en Desarrollo de Recursos con Especialidad en Recursos Hídricos por

la Universidad Estatal de Michigan. Es Profesor Investigador de Colef desde 1993, adscrito al Departamento de Estudios Urbanos y Medio Ambiente. Ha desarrollado proyectos de investigación y publicado artículos científicos y capítulos de libro a nivel nacional e internacional, enfocados en la gestión del agua y del agro.

CORZO JUÁREZ, CARLOS es Maestro en Ingeniería Ambiental con Especialidad en Agua e ingeniero de proyectos. Trabaja en la Subcoordinación de Hidrología Subterránea del IMTA. Ha participado en diversos estudios relacionados con la evaluación de contaminantes provenientes de fuentes tanto puntuales como difusas en cuencas hidrológicas y manejo del agua para la protección de acuíferos y otros cuerpos de agua.

CRUZ GUTIÉRREZ, FLOR VIRGINIA estudió Contaduría en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Ingeniería en Investigación de Operaciones en la UNAM. Ha trabajado en Maquinados Industriales de Morelos y actualmente, es Especialista en Hidráulica en el IMTA. Ha publicado seis informes técnicos y 23 trabajos en diversos congresos, seminarios y reuniones, en materia de tarifas de agua potable, legislación hidráulica y finanzas del agua.

CRUZ, OLIVIA Química-Farmacéutica-Bióloga por la Facultad de Química de la UNAM. Es Técnica Académico Titular A de TC. Ha colaborado con análisis químicos en 56 proyectos de investigación. Es coautora en 15 artículos arbitrados, 8 capítulos en libros y 15 resúmenes extensos arbitrados y en memorias.

DE LA GARZA GONZÁLEZ, SALVADOR ISRAEL es Ingeniero Geólogo y candidato a M. C. egresado de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). Cuenta con 13 años de experiencia en estudios hidrogeológicos de tipo ambiental y para la prospección de agua subterránea. Es tecnólogo del Departamento de Ingeniería Ambiental de COMIMSA, en el cual ha desarrollado proyectos con tecnologías innovadoras para la remediación de suelos y el saneamiento de acuíferos contaminados.

HERRERA MENDOZA, RAÚL es Ingeniero Industrial Químico con Maestría en Ciencias Químicas y es egresado del Instituto Tecnológico de la Laguna y la UANL. Cuenta con experiencia de 30 años como tecnólogo y actualmente, es Gerente de Ingeniería Ambiental de comimsa. Es especialista en química del agua y en la realización de pruebas biológicas de tratabilidad en aguas residuales industriales y municipales.

DESCROIX JAMBON, LUC es Doctor en Geografía Física por la Universidad Lumière de Lyon, Francia. Es investigador del IRD-LTHE en Grenoble y sus principales líneas de investigación son influencia de los cambios del uso del suelo en el ciclo hidrológico, erosión hídrica, influencia de la superficie terrestre en la localización de lluvias, manejo de cuencas y geopolítica del agua.

DÍAZ DELGADO, CARLOS es Profesor Investigador del Centro Interamericano de Recursos del Agua (CIRA) de la Facultad de Ingeniería en la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMEX). Es Doctor en Ingeniería (Hidrología) en la Universidad Laval, Quebec, Canadá. Es Coordinador del Centro Interamericano de Recursos del Agua de la UAEM. Es miembro de la Orden de Ingenieros de Quebec, Canadá y pertenece al SNI, nivel I. Ha participado en proyectos internacionales para Canadá, México, Bolivia, Colombia, República Dominicana y Honduras. Cuenta con más de 40 publicaciones técnicas y de divulgación científica y es coautor de tres libros.

DÍAZ FRANCO, ARTURO es Maestro en Sanidad Vegetal por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Sus investigaciones se han dirigido al estudio de fitopatógenos, inoculantes microbianos y agrosistemas de producción en condiciones semiáridas. Ha participado en el desarrollo tecnológico sobre “inoculación de micorriza arbuscular en el noreste de México”. Ha sido asesor de tesis de licenciatura y maestría. Es autor y coautor de más de 50 artículos científicos, 3 libros, 7 capítulos de libros y 16 manuales y folletos técnicos.

DÍAZ MALDONADO, SALVADOR es Ingeniero Mecánico por la UDG, cuenta con una Maestría en Hidráulica y es candidato a Doctor en Hidráulica en la unam. Es Profesor Investigador adscrito al Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente en el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON). Tiene 39 publicaciones en revistas indexadas y de divulgación, asimismo ha sido ponente en congresos nacionales e internacionales en temas de planeación del manejo de recursos hídricos y en planeación y gestión estratégica. Es promotor de la gestión estratégica usando megaplaneación y “Balance Scored Card”.

DÍAZ PADILLA, GABRIEL cuenta con un Doctorado del Departamento Ciencias del Agua y Medio Ambiente del ITSON. Es Investigador Titular c de la red de modelaje del inifap y tiene 28 años de experiencia. Sus líneas de investigación son Sistemas de Información Geográfica aplicados al potencial productivo, análisis climático, manejo integrado de cuencas, planeación estratégica, modelos de simulación y aplicación

de técnicas geoestadísticas en la interpolación de variables climáticas.

DOMÍNGUEZ SERRANO, JUDITH es doctora en Derecho de la Universidad Autónoma de Madrid. Profesora Investigadora de El Colegio de México (COLMEX). Nivel I del SNI. Coordinadora del Área de Dimensión Social del Programa Mexicano del Carbono, miembro del Comité Científico del IMTA, del Programa de Desarrollo Territorial y Gestión del Agua de la Comunidad de Madrid y de la Red del Agua de CONACYT. Publicó el libro *La prevención y control integrados de la contaminación*.

DZUL LÓPEZ, ALEJANDRO es Doctor en Automatización por la Universidad de Tecnología de Compiègne, Francia. Es profesor de posgrado e investigador del Instituto Tecnológico de La Laguna. Sus líneas de investigación son la automatización, robótica, electrónica y recientemente ha incursionado en la elaboración de una estación climática telemétrica. Es miembro del SNI, nivel I.

EQUIHUA ZAMORA, MIGUEL es Doctor en Ecología, egresado de la Universidad de York, Inglaterra (1992). Es Investigador Titular del Instituto de Ecología, A. C. y miembro del SNI, nivel II. Los temas de investigación se relacionan con la forma como los seres humanos afectan el ambiente al modificar el funcionamiento de los ecosistemas y al mismo tiempo, cómo esta afectación modifica los servicios ambientales que demanda la sociedad.

ESCAMILLA SILVA, ELEAZAR MÁXIMO tiene estudios en Ingeniería Industrial en Química en el Instituto Tecnológico de Celaya, con especialidad en Química de Productos Naturales por parte de la Universidad Complutense de Madrid, maestría en Química Orgánica en la UAEM y Doctorado en Biotecnología del CINVESTAV. Labora como profesor investigador del Instituto Tecnológico de Celaya. Pertenecer al SNI, nivel II. Sus líneas de investigación son: biotecnología y bioingeniería en la producción de metabolitos secundarios y en el tratamiento de agua.

ESCOBEDO SAGAZ, JOSÉ LUIS es Doctor en Economía por la unam. Actualmente, es Profesor Investigador en la Facultad de Economía de la Universidad Autónoma de Coahuila (UADEC). Su área de interés son los recursos naturales y su impacto económico, economía regional y organización industrial. Pertenecer al SNI en el nivel de candidato.

ESPINOSA MENDEL, EDUARDO es Licenciado en Economía de la unam. Es Coordinador e Instructor del Diplomado en Eco-

nomía Ecológica y Ambiental del Agua del la FES Acatlán y Profesor Titular del Seminario de Economía Ecológica y Ambiental. Participó en la organización del IV Foro Internacional del Agua.

FIGUEROA VIRAMONTES, URIEL es Doctor en Agronomía e investigador del INIFAP del Campo Experimental La Laguna. Es líder de la red de suelos, con experiencia en el área de fertilidad y manejo de compostas. Actualmente, es Jefe de Laboratorio del Campo Experimental La Laguna y cuenta con amplia experiencia en el análisis de laboratorio de agua, suelo y plantas.

FILONOV, ANATOLIY es Doctor en Ciencia y Profesor con 41 años de experiencia científica. Sus áreas de especialidad son la interpretación de medidas, estadísticas y análisis espectral, modelos numéricos y estudios ambientales, oceanografía aplicada y física así como navegación naval. Cuenta con 235 publicaciones científicas y 120 comunicaciones en eventos científicos. Es miembro del SNI, nivel II.

FLORES CANO, MARÍA DEL CARMEN es Ingeniero Civil y Maestra en Administración de Recursos Hidráulicos por el ITSON. Actualmente, estudia el Doctorado en Agricultura y Biosistemas de Ingeniería en la Universidad de Arizona.

FLORES LÓPEZ, HUGO ERNESTO es Ingeniero Agrónomo con Especialidad en Suelos, por la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro". Cuenta con una Maestría en Agrometeorología por el Instituto de Recursos Naturales del Colegio de Postgraduados y un Doctorado en Edafología en el Instituto de Recursos Naturales del Colegio de Postgraduados. Es investigador del INIFAP en el CIRPAC-Experimental Centro Altos de Jalisco. Es Profesor de cursos de agroclimatología y bioclimatología animal del Departamento de Ciencias Biológicas de la UDG.

GALVÁN FERNÁNDEZ, ANTONINA es Ingeniero Hidrólogo por la UAM con una maestría del Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas. Se ha centrado en el estudio de la hidrología superficial, con énfasis en su aplicación a los sistemas productivos y de desarrollo sustentable en el marco del Manejo Integral de Cuencas. Es Profesor Investigador en la UAM-I y durante 20 años ha colaborado con la iniciativa privada, sectores públicos y educativos con más de 60 publicaciones.

GARZA CANO, IDALIA es Maestra en Ciencias. Es responsable del laboratorio de química agrícola y ha realizado estudios sobre la caracterización física y química de los suelos y la calidad de agua

en Tamaulipas, así como en la nutrición vegetal y el manejo de inoculantes microbianos en el cultivo de sorgo. Es autora de diversos artículos científicos relacionados con su área. Se retiró en 2007.

GERADON DENLOS, CHRISTIAN es Ingeniero Agrónomo en la uam-x. Ha trabajado como asesor de varias asociaciones civiles con ponencias y cursos en temas relacionados con la agroecología y la agricultura ecológica. Publicó el folleto "Agroecología: pistas para la agricultura natural" en colaboración con Promoción del Desarrollo Popular. Es cofundador de la asociación civil Escuela del Agua, A. C. Actualmente prepara un manual de agricultura natural.

GERMÁN SOTO, VICENTE es Doctor en Economía por la Universitat de Barcelona, actualmente es Profesor Investigador en la Facultad de Economía de la UADEC. Ha publicado en *Economía Mexicana*, *Estudios Económicos*, *El Trimestre Económico*, *Regional Studies*, *Empirical Economics*, entre otras. Sus áreas de interés son econometría, series de tiempo, economía regional, innovación y crecimiento económico. Forma parte del SNI, nivel I.

GONZÁLEZ BARRIOS, JOSÉ LUIS es Doctor en Edafología-Hidrología por la Universidad de Montpellier, Francia, e investigador del INIFAP. Sus líneas de investigación son hidrología-edafología de cuencas, interacciones entre ecosistemas y sistemas productivos. Es miembro del SNI I y sus trabajos han sido distinguidos por la Universidad de Nuevo León y la Universidad de Montpellier.

GONZÁLEZ CERVANTES, GUILLERMO es Doctor en Ciencias del Suelo por la Universidad de Angers, en Francia. Es Investigador Titular del INIFAP. Sus principales líneas de investigación son física de suelos e hidrodinámica en medios porosos. Es miembro del SNI (nivel I).

GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, LINDA VICTORIA cuenta con estudios en Ingeniería Química. Realizó su Licenciatura en ITSON, Maestría en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y el Doctorado en el Instituto Tecnológico de Celaya. Labora en el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, en Querétaro, como investigador en Ingeniería Ambiental. Pertenece al SNI nivel candidato. Sus líneas de investigación: biorreactores para el tratamiento de agua residual, procesos de adsorción e intercambio iónico.

GONZÁLEZ HERRERA, ARTURO estudió Ingeniería Civil en la unam, tiene un Máster en Contaminación Ambiental en la Universidad Politécnica de Madrid. Ha colaborado en la

Casa Gonher, en Petróleos Mexicanos y actualmente Especialista en Hidráulica en el IMTA. Ha publicado 44 informes de proyectos, 10 artículos publicados en congresos nacionales, 13 para congresos internacionales y 3 capítulos en libros.

GONZÁLEZ PÉREZ, CLAUDIA ROCÍO es Licenciada en Ciencias de la Comunicación y Periodismo, por la UNAM. Cuenta con una Maestría en Estudios Organizacionales de la UAM. Es Doctora en Ciencias de Gestión por la Universidad Jean Moulin Lyon 3, Francia y doctora en Estudios Organizacionales por la UAM-I. Ha realizado ponencias nacionales e internacionales, actividades de docencia, investigación y divulgación en las siguientes áreas temáticas: Gestión del conocimiento, construcción de competencias individuales y capacidades organizacionales, Planeación estratégica y cambio organizacional. Innovación organizacional y de procesos y Tetranormalización. Es candidato del SNI.

GONZÁLEZ REYNOSO, ARSENIO ERNESTO es Candidato a Doctor en Sociología en L'École des Hautes Études en Sciences Sociales de París. Secretario Técnico de Proyectos Especiales del Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad (unam). Profesor en la Maestría en Estudios Regionales del Instituto Dr. José María Luis Mora. Coautor, junto con Manuel Perló, del libro *¿Guerra por el agua en el Valle de México?* Estudio sobre las relaciones hidráulicas entre el Distrito Federal y el Estado de México.

GUAJARDO PANES, RAFAEL ALBERTO tiene Licenciatura en Estadística y Especialidad en Métodos Estadísticos de la Universidad Veracruzana. Es Investigador Asociado a de la red de modelaje del INIFAP a partir del año 2008, enfocado a estudios de potencial productivo y análisis de datos climáticos, mediante la aplicación de técnicas geoestadísticas para estudiar variación, predicción y modelos de simulación climática.

GUERRERO BARRERA, ALMA LILIÁN es Bióloga egresada de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN. Es Maestra en Ciencias y Doctora en Ciencias en Biología Celular del CINVESTAV y cuenta con un Postdoctorado del Instituto de Biotecnología de la UNAM. Hizo una estancia en el Instituto Nacional de Cancerología y un sabático en la Universidad de Montreal. Es Profesor invitado en el CINVESTAV y Miembro del SNI, nivel I. Ha dirigido tesis de licenciatura, de maestría y de doctorado. Publicó 15 artículos en revistas indizadas y 4 en arbitradas.

GUTIÉRREZ AGUIRRE, MARTHA A. es Bióloga por parte de la UNAM, con una maestría en Manejo de Recursos Naturales y un Doctorado en Ecología y Desarrollo Rural, es miembro

del SNI nivel I desde 2002, actualmente se encuentra realizando proyectos de investigación enfocados a la calidad del agua del estado de Quintana Roo y taxonomía del zooplancton epicontinental.

GUTIÉRREZ MENDIETA, FRANCISCO es Doctor en Ciencias Biológicas de la Universidad Simón Bolívar en Caracas, Venezuela (1997). Profesor Investigador Titular C de la UAM. Su especialidad es la caracterización físico-química de los ecosistemas costeros de México, especialmente lagunas costeras y estuarios, ecología de fitoplancton y el papel que juega esta comunidad en el funcionamiento trófico de los ecosistemas costeros.

GUZMÁN PUENTE, MARÍA ALICIA DE LOS ÁNGELES es Doctor en Desarrollo Rural de la UAEM. Tiene una maestría en Ciencias en la Universidad de Aberdeen, Gran Bretaña. Profesora Investigadora en la UAEM, Coordinadora del programa de desarrollo tecnológico socialmente aceptado y gestión comunitaria del agua de la uaem. Forma parte del SNI, nivel I. Resalta su investigación en las Ciencias Aplicadas.

HANSEN, ANNE M. es doctora en Ciencias del Mar con especialidad en Oceanografía Química de la UNAM e Investigadora Titular en la Coordinación de Hidrología del IMTA. Su área de investigación es la dinámica de contaminantes en sistemas naturales y tecnologías de rehabilitación de sistemas contaminados. Es autora de 80 artículos de investigación y capítulos en libros. Desde 1984 pertenece al SNI y cuenta con el nivel II.

IHL, THOMAS es Maestro en Geografía por la Universidad de Trier (Alemania), ha participado en alrededor de 15 proyectos de investigación aplicados a Geografía, Desastres, Pobreza y Violencia familiar en la península de Yucatán. Sus proyectos han obtenido financiamiento por parte de Conacyt, Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) e Instituto de Desarrollo Social (INDESOL). Actualmente realiza sus estudios de Doctorado en la Universidad de Halle, con especialidad en Geografía Regional.

JACQUES HERNÁNDEZ, CUAUHTÉMOC es Doctor en Ciencias en Ingeniería Bioquímica por el Instituto Tecnológico de Durango. Ha trabajado en diferentes empresas privadas. Es asesor de 5 tesis de licenciatura, tiene trabajos en más de 30 congresos científicos, 5 artículos de difusión, 6 artículos científicos en revistas internacionales y 7 capítulos de libros. Cuenta con un biofertilizante patentado. Cofundó la empresa INNTBIOP S. de R. L. sobre tecnológica en bioprocesos, incubada en el Poliempresario del IPN.

JARAMILLO JUÁREZ, FERNANDO es Doctor en Ciencias en Farmacología de la UDG. Es Profesor Investigador, Jefe del Departamento de Fisiología y Farmacología y Coordinador de la Maestría en Ciencias en Toxicología de la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Ha dirigido tesis de licenciatura, de maestría y de doctorado. Tiene 20 artículos en revistas científicas indexadas, 2 libros publicados, 3 editados y 10 capítulos en libros. Es Vicepresidente de la Asociación Mexicana de Facultades de Escuelas de Medicina.

JASSO IBARRA, RODOLFO se doctoró y es investigador del inifap del Campo Experimental de Delicias, en Chihuahua. Actualmente, es Jefe de Campo, con experiencias en el área de salinidad y contaminación de suelos. También ha trabajado en métodos de riego.

JUJNOVSKY ORLANDINI, JULIETA es M. en C. y bióloga de formación. Es profesora de la Facultad de Ciencias y estudiante de doctorado en Ciencias Biológicas de la misma institución. Ha participado en diversos proyectos de investigación, ha sido ponente en 15 congresos nacionales e internacionales, ha publicado 3 artículos en revistas y 2 capítulos de libro. Sus líneas de investigación son el manejo de ecosistemas enfocado a los servicios ambientales hidrológicos.

LARA VALDÉS, JOSÉ LUIS es Doctor en Educación de la Universidad Pedagógica Nacional. Historiador formado en la teoría de la historia del paisaje y la problemática del patrimonio, documental, arquitectónico, ambiental, e intangible. Autor de 13 libros sobre investigaciones históricas y más de 30 artículos en revistas especializadas o no. Profesor del departamento de historia de la UG.

LÓPEZ CRUZ, IRINEO LORENZO realizó sus estudios de Doctorado en la Universidad de Wageningen, Holanda. Sus áreas de investigación son modelación (teórica y empírica), optimización (algoritmos evolutivos y métodos globales de optimización) y control de biosistemas (clima en invernaderos y crecimiento de cultivos), así como el uso de métodos de inteligencia artificial en sistemas agrícolas. Perteneció al SNI, nivel I.

LÓPEZ LÓPEZ, ALBERTO es Ingeniero Químico, con estudios de Maestría en Ingeniería Ambiental y Doctorado en Ingeniería de Procesos y del Medio Ambiente. Actualmente es Investigador Titular del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A. C. Sus principales líneas de investigación son Procesos avanzados de oxidación utilizando ozono y procesos biológicos de elevada carga orgánica. Es miembro del SNI, nivel I.

LÓPEZ LÓPEZ, RUTILO es Doctor en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua de la Universidad Autónoma de Chapingo. Su área de investigación es Ingeniería en Sistemas de Riego. Actualmente, es investigador del INIFAP, Campo Experimental Huimanguillo y Coordinador del Nodo de Hortalizas del Centro de Investigación Regional Golfo Centro.

LÓPEZ MIGUEL, CELIA es Licenciada en Geografía con honores, por parte del UNAM. Es especialista en Geografía Física, Sistemas de Información Geográfica y edición cartográfica. Actualmente es Técnico Académico en el CRIM de la UNAM.

LYONS, JOHN obtuvo su Maestría y Doctorado en Zoología en la Universidad de Wisconsin (EUA). Es curador de peces en el Museo Zoológico de la Universidad de Wisconsin-Madison e investigador en recursos pesqueros en el Departamento de los Recursos Naturales de Wisconsin. Lleva más de 25 años estudiando los peces dulce-acuícola de México.

MACÍAS RODRÍGUEZ, HILARIO cuenta con una Maestría en Recursos Naturales de la Universidad Autónoma de Chapingo en la sede en Vermejillo y trabaja en el INIFAP en Gómez Palacio, Durango, en el CENID RASPA). Es especialista en agricultura bajo condiciones de invernadero en el área de producción de plántula y cosechas hortícolas con énfasis en el manejo de cultivo y la nutrición.

MALDONADO SILVESTRE, JUAN es Ingeniero Civil del IPN, Pasante de Maestro en Ingeniería Hidráulica de la UNAM. Colaboró en Dirac, en la Dirección de Obras Hidráulicas del Estado de Morelos y actualmente es especialista en Hidráulica en el IMTA. Ha publicado 12 artículos para congresos nacionales y 9 artículos para congresos internacionales.

MARIANO ROMERO, CARLOS EDUARDO es Ingeniero Mecánico de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, tiene una Maestría en Ciencias de la Computación en el ITESM y un Doctorado en Ciencias de la Computación en el ITESM. Ha laborado en Foraga Ingenieros Consultores, Rs y S Consultores, en el Instituto de Investigaciones Eléctricas, en la UAEM, en la Universidad del Sol. Actualmente es especialista en Hidráulica en el IMTA. Ha publicado 75 artículos en congresos nacionales e internacionales, 10 artículos en revistas arbitradas, 6 capítulos en libro. Y es miembro del SNI, nivel I.

MARTÍN DOMÍNGUEZ, ALEJANDRA estudió Ingeniería Industrial Química en el Instituto Tecnológico de Durango (ITC), realizó su maestría en Ciencias en Ingeniería Química (ITC). dea y Doctorado en Ingeniería de Tratamiento y Desconta-

minación del Agua (INSA Toulouse, Francia). Actualmente es Subcoordinadora de Potabilización en el IMTA. Ha publicado 36 informes técnicos, 55 artículos en revistas arbitradas, congreso y de divulgación, 4 capítulos en libro, 6 desarrollos tecnológicos, 4 patentes en trámite.

MARTÍNEZ GARCÍA, JAIME es Ingeniero Agrónomo por la UASLP, Maestro en Economía por Dalhousie University, en Canadá, y realizó sus estudios de doctorado en las universidades de Essex y Liverpool, en Reino Unido. Actualmente es Profesor Investigador de la Facultad de Economía de la UASLP, así como también Coordinador del cuerpo académico de Desarrollo Sustentable de esta institución

MARTÍNEZ CISNEROS, MARÍA GUILLERMINA es Ingeniero Químico, Maestro en Nutrición Animal y Doctor en Ciencias de la Universidad de Guadalajara. Tiene experiencia en el control de calidad en las empresas Oleofinos Mexicanos y Lechera Guadalajara, S. A. de C. V. Actualmente, es Secretario de la División de Ciencias Biomédicas e Ingeniería del Cuato y responsable del laboratorio de análisis fisicoquímicos en el mismo centro.

MARTÍNEZ RIVERA, LUIS MANUEL es Doctor en Watershed Science (Manejo de Cuencas) en la Universidad de Utah, Investigador Titular y jefe del Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur de la UDG. En los últimos 18 años, su actividad académica y de investigación ha estado enfocada en la prevención de contaminación de agua, restauración de áreas ribereñas y manejo y conservación de suelo y agua, principalmente en torno a la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán y la cuenca del río Ayuquila. Docente en la carrera de ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios, maestría en manejo de recursos naturales y actualmente coordina el Proyecto de Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila.

MARTÍNEZ SALDAÑA, MARÍA CONSOLACIÓN es Doctora en Ciencias en Farmacología de la UDG. Como Profesora Investigadora, Jefa del Departamento de Morfología, Coordinadora de la Maestría en Ciencias Morfológicas y del Doctorado en Ciencias Biológicas de la UAA ha asesorado tesis de maestría y de doctorado. Cuenta con 6 artículos en revistas científicas indizadas y un capítulo en libros.

MARTÍNEZ, OSCAR FRAUSTO es Licenciado y Maestro en Geografía con especialidad en el manejo y conservación de los recursos naturales por la UNAM. Profesor Investigador de la División de Desarrollo Sustentable de la Universidad de Quintana Roo; especialista en indicadores de desarrollo sus-

tentable y riesgos naturales. Miembro del grupo de expertos de seguridad humana de la Universidad de las Naciones Unidas.

MATHURIAU, CATHERINE obtuvo el Doctorado en Ecología acuática en la Universidad Paul Sabatier, Toulouse, Francia, en 2002. Es investigadora en el laboratorio de Ecología de Ecosistemas del Centro de Investigaciones en Ecosistemas de la UNAM. Es candidata del sni del CONACYT. Su línea de investigación principal comprende el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos y el impacto que reciben estos de las actividades humanas.

MATUS PACHECO, JAVIER es Maestro en Economía de la Universidad de Sussex, Reino Unido, y Coordinador del Programa Académico Prevención de Conflictos y Negociación en el Siglo xxi del Ceich de la unam, desde 2004, desarrolla actividades como: asesoría permanente del Grupo de Autoridades de Agua de la Región Centro Occidente; colaboración con la unesco en el desarrollo y aplicación en México del curso "Prevención de conflictos y cooperación en el manejo del agua en América Latina"; participación en el grupo coordinador de la Red del Agua unam y el Portal del Agua unam, y responsable de la visión social e interdisciplinaria de un equipo multidisciplinario que desarrolla un proyecto de investigación sobre los humedales en México.

MAZARI HIRIART, MARISA es Doctora en Ciencias por la Universidad de California y es Investigadora Titular B de TC del Instituto de Ecología de la UNAM. En los últimos 5 años ha publicado 8 artículos indexados, editado 3 libros y ha escrito 9 capítulos de libro. Sus líneas de investigación son sobre alteración y recuperación de ecosistemas acuáticos, monitoreo microbiológico de calidad del agua y fuentes potenciales de contaminación de agua superficial y subterránea

MEJÍA GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL estudió Ingeniería Civil en la Universidad Autónoma de Querétaro, cuenta con una Maestría en Hidráulica por parte de la UNAM, un Doctorado en Hidráulica de la UNAM y una Maestría en Hidrología de la Universidad de California Davis. Actualmente es especialista en Hidráulica en el IMTA. Ha publicado 2 artículos en revistas arbitradas y 11 en congresos internacionales

MÉNDEZ MONTIEL, FERNANDO JOSÉ es Licenciado en Economía de la UNAM. Ha desarrollado su actividad profesional en el sector privado, principalmente en el tratamiento del agua. Fue director de la Escuela del Agua A. C. (Malinalco, Estado de México) y ponente en el foro mundial del Agua en 2006. Actualmente desarrolla diferentes proyectos, entre ellos la de-

puración del río San Miguel, en Malinalco, el diagnóstico de los manantiales de Malinalco y aplicación de tecnologías ecológicas al sector industrial.

MERCADO SILVA, NORMAN es Biólogo por la Facultad de Ciencias de la UNAM y doctor en Zoología y Limnología por la Universidad de Wisconsin-Madison. Actualmente se desempeña como investigador en la USGS, Arizona Cooperative Fish and Wildlife Research Unit de la Universidad de Arizona y es Profesor Invitado en el Centro Universitario de la Costa Sur, UDG. Se especializa en conservación de peces, biomonitoreo, biología de especies invasoras y conservación de ambientes dulceacuícolas. Es miembro del SNI, nivel I.

MONREAL SAAVEDRA, ROGELIO es Doctor en Filosofía en Geología (Estratigrafía Regional) por la Universidad de Texas. Miembro del SNI, nivel I. Ha impartido 20 cursos diferentes en geología y ha diseñado cursos en línea. Ha dirigido tesis de licenciatura, de maestría y de doctorado. Es autor o coautor de 49 artículos publicados en revistas arbitradas, de 4 libros de texto y 11 libros de resúmenes. Ha impartido 70 conferencias en congresos y dirigido 14 proyectos de investigación.

MONTELLANO PALACIOS, LETICIA estudió Química Industrial en la UAEM y tiene una Maestría en Administración en la UAEM. Ha colaborado con la Facultad de Ciencias Químicas e Industriales, en el Instituto de Investigaciones Eléctricas, en el Cenapa y actualmente es especialista en Hidráulica en el IMTA. Ha publicado 6 artículos en congresos nacionales. Desarrolló capítulos en manuales de desinfección con cloro e identificación de sistemas de desinfección de aguas residuales.

MONTES GARCÍA, NOÉ es Doctor en Ciencias. Se ha dedicado a estudiar aspectos fisiológicos, fitopatológicos y sobre sistemas de producción de sorgo en condiciones de temporal. En los últimos cuatro años ha sido autor o coautor de 15 artículos científicos, 48 resúmenes en congreso y 2 capítulos de libros. Actualmente, es coordinador regional (noreste) de la red de bioenergéticos del CIRNE/INIFAP y vicepresidente de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, A. C. Es árbitro de la Revista Mexicana de Fitopatología. Cuenta con el SNI, nivel II.

MONZÓN, CÉSAR OCTAVIO es Doctor en Ciencia con 23 años de experiencia científica en la UDG. Sus áreas de especialidad son la interpretación de medidas, estadísticas y análisis espectral, así como oceanografía aplicada y física. Ha publicado 60 artículos científicos y cuenta con 35 publicaciones en congresos científicos. Es miembro del SNI, nivel I.

MORALES CAMPOS, ESTELA es actualmente la Coordinadora de Humanidades de la Universidad Nacional Autónoma de México. Es doctora en Estudios Latinoamericanos, investigadora y profesora del posgrado de la UNAM. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (nivel III) y es Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias. Ha publicado varios libros y numerosos artículos en revistas nacionales e internacionales.

MORALES NOVELO, JORGE A. es candidato a Doctor del Doctorado en Ciencias Económicas de la UAM, Profesor Investigador del Departamento de Economía UAM-A, fundador del Área de Investigación Crecimiento Económico y Medio Ambiente, investiga temas de crecimiento económico, recursos naturales y ambientales, ha publicado estudios sobre cambio climático, contaminación ambiental y el agua en México y en la Cuenca del Valle de México. Es coeditor del libro *Economía del agua: escasez del agua y su demanda doméstica e industrial en áreas urbanas*.

MORENO VÁZQUEZ, JOSÉ LUIS es Geógrafo por la UNAM y Doctor en Antropología Social por el CIESAS-Occidente. Tiene estudios de Especialidad en Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente por COLMEX. Ha publicado artículos y libros y dirigido tesis de posgrado sobre temas de agua y medio ambiente. Actualmente, es Coordinador de la Especialidad en Gestión Integrada de Cuencas Hidrológicas del COLSON. Forma parte del Comité de Redacción de la revista *Frontera Norte*.

MUÑOZ VILLALOBOS, JESÚS ARCADIO es Doctor en Ciencias en el Programa de Hidrociencias en el COLPOS. Trabaja en el INIFAP en Gómez Palacio, Durango, CENID RASPA. Es especialista en física de suelos y agricultura orgánica. Cuenta con 55 publicaciones científicas.

MUÑOZ VILLERS, LYSSETTE E. es Doctora en Ciencias Biológicas, egresada de la UAM (2008) e Investigadora Asociada Posdoctoral en la Universidad Estatal de Oregon, en Estados Unidos (2008-2010). Es candidata del SNI. Sus temas de interés son el estudio de la hidrología en cuencas y sus impactos por el cambio en el uso de suelo y la variabilidad climática, hidrología isotópica y la modelación de procesos ecohidrológicos a varias escalas.

OLAVARRIETA CARMONA, MARÍA VICTORIA es Ingeniero Civil de la Universidad La Salle, con una Maestría en Administración de la UNISON y candidato a Doctor en Ingeniería en Universidad Autónoma de Baja California, su línea de trabajo es en proyectos hidráulicos para el abastecimiento de agua

potable. Ha publicado el libro de texto *Abastecimiento de agua* y artículos arbitrados. Es Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Civil y Minas de la Universidad de Sonora

OLESCHKO LUTKOVA, KLAUDIA se doctoró en la Universidad Estatal de Moscú “M. V. Lomonosov”. Actualmente, labora en el Centro de Geociencias de la UNAM en Juriquilla, Querétaro. Es especialista en análisis de sistemas naturales no-lineales. Cuenta con múltiples publicaciones científicas, es líder académico y es miembro del SNI, nivel I.

ORDÓÑEZ DÍAZ, MARÍA DE JESÚS es Doctora en Ciencias Biológicas en la UNAM. Investigadora Profesora en el CRIM de la UNAM. Ecóloga humana, especialista en balances de carbono, deforestación, planificación de áreas naturales protegidas e historia ambiental.

OROZCO CORRAL, ALFONSO LUIS es Médico Veterinario Zootecnista, tiene una Maestría en Manejo de Pastizales y Cuenas y tiene un Doctorado en Manejo de Pastizales y Cuenas de la Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”. Desde hace 23 años labora en Grupo La Norteña como Jefe del Departamento de Investigación, Desarrollo, Innovación y Transferencia Tecnológica. Actualmente, colabora en los programas de manejo eficiente del agua de irrigación y sustentabilidad del suelo; aprovechamiento integral del agua; desarrollo limpio para la mitigación y adaptación al cambio climático; manejo integrado de plagas, así como silvicultura sustentable.

ORTIZ RENDÓN, GUSTAVO ARMANDO estudió Economía en el IPN y Planeación y Desarrollo en la UAEM. Ha trabajado en la SARH, en la CONAGUA, en el IMTA como Subcoordinador de Tecnología Económica del Agua y actualmente es Especialista en Hidráulica en el IMTA. Tiene 40 publicaciones en revistas especializadas y memorias de congresos y ha editado 7 libros institucionales, 5 como autor principal.

OSWALD SPRING, ÚRSULA es Doctora en Antropología Social con especialidad en Ecología. Es investigadora del CRIM de la UNAM y primera cátedra de Vulnerabilidad Social en la Universidad de las Naciones Unidas. Fue procuradora de Ecología y Secretaria de Desarrollo Ambiental en Morelos. Tiene SNI III y es miembro del IPCC. Ha escrito 44 libros y 315 artículos y capítulos de libros. Ganó los premios al Mérito Ecológico en Tlaxcala, “Sor Juana Inés de la Cruz”, Cuarta Década de Desarrollo de las Naciones Unidas; Mujer Académica de la UNAM en 1991 y fue Women of the Year 2000.

PACHECO ÁVILA, JULIA realizó estudios de doctorado en Ciencias de la Tierra (Aguas subterráneas) en la UNAM. Ha dirigido proyectos de investigación, impartido cátedra, dirigido tesis, publicado artículos en revistas arbitradas nacionales e internacionales y participado como ponente en eventos nacionales e internacionales. Cuenta con el perfil deseable del PROMEP y es miembro del SNI nivel I.

PACHECO PERERA, MERCY realizó estudios de Bióloga y es Maestra en Ingeniería Ambiental. Ha participado como estudiante asociado en proyectos de investigación y presentado ponencias en eventos académicos nacionales

PALACIOS HERNÁNDEZ, EMILIO se doctoró en el CICESE. Tiene 20 años realizando investigación científica en CICESE. Sus áreas de interés son oceanografía física e hidrografía. Cuenta con 15 publicaciones científicas y 30 participaciones en congresos nacionales e internacionales. Es miembro del SNI, nivel I.

PALACIOS VÉLEZ, ENRIQUE hizo un Diplomado en Planificación de Recursos Hidráulicos en el Centro Interamericano para el Desarrollo de Aguas y Tierras en Mérida, Venezuela. Es Maestro en Ciencias en Riego y Drenaje del COLPOS, de la Escuela Nacional de Agricultura en Chapingo y en 1972 hizo un Doctorado of Philosophy, con especialidad en Administración de Recursos Hidráulicos y un Menor en Economía en la Universidad de Arizona, en Tucson. Desde 1976 es Ingeniero Agrónomo, especialista en Irrigación en la Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo. SNI, nivel II.

PECINA QUINTERO, VÍCTOR es Doctor en Biotecnología de Plantas del CINVESTAV-IPN. Ha publicado más de 30 artículos en revistas nacionales e internacionales, dos capítulos en libros técnicos y ha asesorado tesis de licenciatura, de maestría y de doctorado. Ha presentado trabajos en 50 congresos científicos. Actualmente, es el líder del nodo de bioenergía del INIFAP en la Región Centro y responsable-colaborador de proyectos sobre la producción y uso de biocombustibles líquidos. Cuenta con el nivel I del SNI.

PEÑA, FRANCISCO es Doctor en Ciencias Sociales, con especialidad en Antropología Social. CIESAS-Occidente). Maestro en Antropología Social, por la Universidad Iberoamericana y Licenciado en Antropología Social por la ENAH. Miembro del SNI, nivel II.

PERVOCHTCHIKOVA, MARÍA es Ingeniera-Hidróloga y Doctora en Ciencias Geográficas por la Universidad Estatal de Hidrometeorología de Rusia con una estancia posdoctoral en el

Instituto de Geografía de la UNAM. Desde 2007 es Profesora Investigadora del Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales de COLMEX y miembro del SNI I.

PÉREZ ESPEJO, ROSARIO es doctora en Ciencias de la Producción y Salud Animal de la UNAM. Pertenece al SNI en el nivel II. Recibió la Medalla “Alfonso Caso” en 2005. Es Investigadora Titular C en la facultad de Economía de la UNAM. Sus líneas de investigación son: agricultura, ganadería, medio ambiente y políticas agroambientales.

PERRY, EUGÈNE C. JR. es Químico del Instituto Tecnológico de Georgia con Ph. D. del Instituto Tecnológico de Massachusetts. Es profesor de Geología y Geoquímica en Northern Illinois University, ha realizado dos estancias sabáticas en la UNAM y la UADY. Entre sus 130 publicaciones, ha sido autor principal o coautor, con estudiantes asesorados, en 13 artículos (la mayoría en revistas internacionales) y 40 resúmenes, relacionados con aspectos geológicos e hidrogeológicos de México. Su publicación más reciente es “Groundwater geochemistry of the Yucatan Peninsula, Mexico: Constraints on Stratigraphy and Hydrogeology, en *J. Hydrogeology* (2009), v. 367, pp. 27-40.”

PIMENTEL EQUIHUA, JOSÉ LUIS es Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Michoacán, Maestro en Ciencias en Desarrollo Rural por el COLPOS y Doctor en Ciencias por la Universidad de Córdoba, España. Profesor Investigador del COLPOS en la Especialidad de Desarrollo Rural, su línea de investigación está relacionada con la organización social para el manejo y gestión de recursos naturales, la sustentabilidad y el desarrollo rural, es miembro del SNI nivel I.

PINEDA PABLOS, NICOLÁS es Doctor en Asuntos Públicos y Planeación Regional por la Universidad de Texas, en Austin. Profesor Investigador del Colson donde es Coordinador del Programa de Estudios Políticos y de Gestión Pública. Es miembro del SNI, nivel II.

PIÑA SOBERANIS, MARTÍN estudió Ingeniería Química en la UAEM, tiene una Maestría en Ingeniería Ambiental de la UNAM y es estudiante de Doctorado en Ciencias Ambientales en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Ha laborado en Syntex S. A. de C. V., Bimbo S. A. de C. V. y actualmente es especialista en Hidráulica en el IMTA. Tiene 3 publicaciones en revista arbitrada y 29 en congresos nacionales e internacionales.

POTISEK TALAVERA, MARÍA DEL CARMEN es Maestra en Suelos de la Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”.

Actualmente, es investigadora del CENID RASPA/INIFAP en el área de Agricultura Protegida y el área de Contaminación. Tiene experiencias en el análisis de laboratorio en la detección de metales pesados, compuestos orgánicos y parámetros fisicoquímicos en agua, suelo y plantas. Ha realizado trabajos en fertirriego en cultivos hortícolas como melón, sandía y chile jalapeño. Tiene 23 publicaciones en el periodo del 2005-2009.

RAMÍREZ HERNÁNDEZ, JORGE realizó su Licenciatura en Oceanografía Física, su Maestría en Geofísica de Exploración en el CICESE y el grado de Doctor en Ciencias Ambientales en la Universidad de Alcalá, en España. Ha trabajado en la evaluación y prospección de recursos hídricos subterráneos y superficiales con especial énfasis en el uso sustentable y en armonía con el medio ambiente. Tiene más de 25 artículos arbitrados, libros y capítulos de libros. Actualmente es miembro del SNI nivel I, e Investigador Titular del Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California.

RAMÍREZ LÓPEZ, ELSA MARCELA es Doctora en Ciencias en Biotecnología Ambiental en la Universidad de Portier de la École des Mines de Nante, en Francia. Cuenta con una Maestría en Ciencias en Bioingeniería del CINVESTAV y una Ingeniería Bioquímica de la UAA, donde es Profesora e Investigadora. Es miembro del SNI, nivel I y consejera técnica en la Red Lerma. Colabora con la Université de Rennes, en Francia.

RAMÍREZ ZIEROLD, JORGE A. obtuvo el grado de Maestría en Ciencias con especialidad en Ecología Marina en la Universidad del Mar y actualmente, concluye estudios de Doctorado en Química Acuática en la UNAM. Fue especialista de Gestión Integrada de Recursos Hídricos en el área de Calidad del Agua, Salud y Ecosistemas en la Unidad Técnica de apoyo a la Coordinación General de la Red-Lerma hasta agosto de 2009.

RAMOS, ALYA es Licenciada en Biología y Maestra en Ciencias Biológicas con orientación en Biología Ambiental de la UNAM. Actualmente, estudia el Doctorado en Ciencias en la UNAM, donde es profesora de asignatura. Ha participado en diversos proyectos de investigación ligados al campo ambiental. Ha publicado dos artículos en revistas de divulgación y ha presentado ponencias en diversos congresos nacionales e internacionales. Sus líneas de investigación son la participación social y la educación ambiental.

RANGEL MEDINA, MIGUEL es Doctor en Aguas Subterráneas por el Instituto de Geofísica de la UNAM. Es Profesor de

Geología Ambiental, Hidrogeología e Hidrogeoquímica del Departamento de Geología de la UNISON. Como hidrogeólogo cuenta con 35 años de experiencia y sus líneas de investigación son acuíferos costeros y control de la contaminación del agua subterránea. Desde 2001 es Coordinador Líder del Grupo Interdisciplinario del Agua de la UNISON.

REYES SÁNCHEZ, JOSÉ LUIS es Médico Cirujano de la UNAM y, Pediatra y Nefrólogo Pediatra en el Hospital Infantil de México. Es Doctor en Ciencias en Fisiología y Biofísica del CINVESTAV y tiene un Posdoctorado de la Universidad del Sur en California. Fue profesor invitado en las Universidades de Paris V Xavier Bichat, Lausanna, Niza, Cambridge, A. Einstein College of Medicine, N. Y. Medical College. Es miembro del sni con el nivel iii y de la Asociación Médica Pediátrica. Es Jefe del Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias del CINVESTAV.

RIVERA HUERTA, MARÍA DE LOURDES estudió Ingeniera Química en la UNAM y tiene una Maestría en Ingeniería Ambiental de la UNAM. Ha colaborado en la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología, en el Instituto Nacional de la Nutrición y actualmente es especialista en Hidráulica en el IMTA y profesor de asignatura, Ingeniería Ambiental en la UNAM. Ha publicado 26 informes técnicos y 23 artículos en memorias de congresos y revistas.

RODRÍGUEZ CASTILLO, RAMIRO es Doctor en Geología de la Universidad de Bucarest, Rumania. Físico, de la Facultad de Ciencias de la unam. Es Investigador Titular B del IGF de la UNAM. Tiene publicados 27 artículos en revistas indexadas, 9 resúmenes arbitrados, 3 artículos de divulgación arbitrados, 1 libro y 14 capítulos de libro. Ha dirigido 23 tesis de licenciatura (6 de ellas premiadas), 10 de maestría y 5 de doctorado. Es miembro del SNI, nivel II.

RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, PALOMA obtuvo el grado de Bióloga en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Especialista en desarrollo y manejo de bases de datos, desarrollo urbano, información demográfica, climática y producción agropecuaria. Es Técnico Académico en el CRIM de la UNAM.

RODRÍGUEZ TAPIA, LILIA es Doctora en Ciencias Económicas de la uam, actualmente es Jefa del Área de Investigación Crecimiento Económico y Medio Ambiente en el Departamento de Economía de la uam-a, tiene publicados artículos, capítulos de libro y coeditado libros relacionados con la problemática del agua, el más reciente es *Innovación tecnológica, cultura y gestión del agua. Nuevos retos del agua en el Valle de México*, editado por Miguel Ángel Porrúa.

RODRÍGUEZ VELÁSQUEZ, ISAÍAS es Cineasta egresado de INDIE Films, ha colaborado en la realización de cortometrajes ambientales, uno de los cuales, Salamanca, concurso en el I Encuentro Internacional Agua y Cine del IV Foro Mundial del Agua en 2006. Colabora como técnico en Proyectos ambientales y de evaluación de vulnerabilidad acuífera del IGF/UNAM. Maneja Sistemas de Información Geográfica.

SAIZ HERNÁNDEZ, JUAN ARCADIO es Ingeniero Civil por la UNISON y Doctor en Ingeniería Hidráulica y Energética por la Universidad Politécnica de Madrid. Ha realizado diversos estudios en el área de Hidrología Superficial y desarrollado aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica y Tele-detección al estudio de los Recursos Naturales. Es Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Civil y Minas de la UNISON, México.

SALAZAR ADAMS, ALEJANDRO es doctor en Economía Agrícola por la Universidad Autónoma Chapingo, y Profesor Investigador del Programa de Estudios Políticos y Gestión Pública de COLSON. Ha impartido los cursos de Análisis Financiero y Económico de Asuntos Públicos, Análisis de Políticas Públicas y Estadística Avanzada para Ciencias Sociales. Es candidato del SNI.

SÁNCHEZ COHEN, IGNACIO es Doctor en Aspectos Físicos de Zonas Áridas por la Universidad de Arizona, EUA. Es SNI II y ha sido director del CENID RASPA/INIFAP y coordinador de proyectos nacionales e internacionales en el contexto del manejo integral del agua en cuencas hidrológicas. Coordina la red nacional de innovación agua y suelo e investiga el manejo integral del agua; modelación de procesos hidrológicos; sistemas para la toma de decisiones.

SÁNCHEZ MURGUÍA, VICENTE es doctor en Estudios de América Latina Contemporánea por el Instituto Universitario Ortega y Gasset y la Universidad Complutense de Madrid. Profesor Investigador de El Colegio de la Frontera Norte, adscrito al Departamento de Estudios de Administración Pública, desde donde trabaja en torno al tema de la gestión del agua en la frontera México-Estados Unidos.

SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, MARTÍN es Profesor Investigador del Centro de Estudios Históricos del COLMICH; Doctor en Historia por el COLMEX; sus áreas de interés son: Historia de los usos del agua, Usos sociales del agua en México, Agua y urbanismo, Cartografía histórica, Sistemas de información geográfica para la investigación histórica. Miembro del SNI, nivel II.

SANTACRUZ DE LEÓN, GERMÁN es Doctor en Ciencias Ambientales por el PMPCA de la UASLP. Maestro en Ingeniería Hidráulica de la UNAM. Maestro en Ingeniería Ambiental del IPN. Ingeniero agrónomo especialista en Irrigación por la Universidad Autónoma Chapingo. Actualmente es Profesor Investigador Titular a del Programa “Agua y Sociedad” del COLSAN, A. C. Miembro del SNI, nivel candidato.

SEEF00 LUJÁN, JOSÉ LUIS es Doctor en Ciencias Sociales, UDG (2003); Profesor investigador del COLMICH. Campos de interés: Cultura de riesgo, exposición a plaguicidas agrícolas; Manejo del agua agrícola y doméstica en Zamora-Jacona. Miembro del SNI, nivel I.

SERRANO OSWALD, SERENA ERÉNDIRA es Antropóloga Social egresada de la UNAM, tiene una Maestría en Psicología Social (MSC LSE), es terapeuta familiar (MTF, CRISOL) y politóloga e historiadora de SOAS, en Londres. Es investigadora y docente a nivel grado y posgrado en la Universidad del Valle en México, así como traductora profesional e intérprete (Institute of Linguists, Reino Unido) y es feminista.

TAPIA SILVA, FELIPE OMAR terminó su doctorado en la Universidad Humboldt de Berlín y ha efectuado investigaciones en el tema de medición y modelación de evapotranspiración en el ambiente urbano. Desde 2003 se desempeña como Investigador Titular del Centroteo “Ing. Jorge L. Tamayo” A. C., en México, Distrito Federal. Es candidato del sni. Su área general de interés es aplicación de Geomática, mediante percepción remota, análisis y modelación espacial y sistemas de información geográfica, entre otros, para la solución de la problemática del agua.

TERESHCHENKO, IRYNA es Doctor en Ciencias con 33 años de investigación científica. Sus áreas de especialidad son climatología y cambio climático, contaminación atmosférica y modelos de transferencia de contaminantes. Cuenta con 175 publicaciones científicas y 85 participaciones en eventos científicos. Es miembro del SNI, nivel I.

TISCAREÑO LÓPEZ, MARIO obtuvo su Maestría y Doctorado en Hidrología en la Universidad de Arizona, EUA, e ingeniero egresado de la UAA y de 1995 a 2005 fue director del Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos del INIFAP. Actualmente es el Director Técnico de la Empresa Protección Agropecuaria Compañía de Seguros, S. A. (PROAGRO), orientada a ofrecer servicios de información agroclimática a los agronegocios en México y Centroamérica.

TOBÓN MARÍN, CONRADO DE JESÚS es Doctor en Ciencias egresado de la Universidad de Ámsterdam, Holanda (1999). Fue Investigador posdoctoral en la Universidad de Ámsterdam y en la Universidad Libre de Ámsterdam (2002-2005). A la fecha es investigador de la Universidad Nacional de Colombia, con sede Medellín. Sus temas de interés son la hidrología forestal, ecohidrología, física e hidráulica de suelos, erosión y modelación de sistemas dinámicos.

TZATCHKOV, VELITCHKO estudió Ingeniería Civil, tiene una Maestría en Ingeniería Hidráulica de Riego y Drenaje en el Instituto Superior de Ingeniería Civil y Construcciones, Sofía, Bulgaria. Doctorado en Hidráulica computacional, Instituto de Hidrotecnia, Riego y Drenaje, Sofía, Bulgaria. Actualmente es especialista en Hidráulica en el IMTA. Tiene más de 120 publicaciones en artículos arbitrados en revistas y libros-manuales para la CONAGUA de 3 programas de cómputo comercializados y 3 programas de cómputo de dominio público. Es miembro del SNI, nivel I.

VALLEJO RODRÍGUEZ, RAMIRO obtuvo su Licenciatura en Ingeniería Química y Maestría en Ingeniería proyectos en la Facultad de Ingeniería Química de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Actualmente desarrolla su tesis doctoral, en el programa de Posgrado Interinstitucional de Ciencia y Tecnología del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, sobre degradación de Compuestos Disruptores Endocrinos utilizando ozono.

VANDERVAERE, JEAN PIERRE es Doctor en Mecánica por la Universidad de Grenoble, en Francia, donde se desempeña como Profesor Investigador en Ciencias de la Tierra y del Universo. Sus áreas de interés son el comportamiento hidrodinámico de los suelos, la modelación del balance hídrico y los solutos en vertientes hidrológicas y zonas de riego salinas.

VÁZQUEZ PEÑA, MARIO ALBERTO es doctor en Ciencias en Estadística. Sus áreas de Investigación son agrometeorología y agroclimatología; análisis estadístico de datos meteorológicos y climatológicos; desarrollo de programas de cómputo con aplicación en agrometeorología y agroclimatología y diseño e instrumentación electrónica. Actualmente, es Director Académico del Departamento de Irrigación de la Universidad Autónoma de Chapingo.

VELASCO NUÑO, RAYMUNDO es Ingeniero Agrónomo con Especialidad en Fitotecnia, por la UDG. Hizo una Maestría en Ciencias en Fitomejoramiento en la Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro” y un Doctorado en Fitotecnia en la Escuela Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” de la

Universidad de Sao Paulo, Brasil. Es Profesor del Departamento de Ciencias Biológicas de la UDG.

VELÁSQUEZ VALLE, MIGUEL AUGUSTÍN es Doctor en Ciencias Programa de Hidrociencias del COLPOS. Trabaja en el INIFAP, en Gómez Palacio, Durango, en el CENID RASPA. Es especialista en manejo de cuencas y en conservación de los recursos agua y suelo. Cuenta con 33 publicaciones científicas.

VELÁZQUEZ GARCÍA, JAIME DE JESÚS se doctoró y trabaja en el CIRPAC del INIFAP, en Uruapan, Michoacán. Es especialista en labranza de conservación y manejo de residuos. Cuenta con diversas publicaciones científicas y es miembro del SNI, nivel I.

VELÁZQUEZ MACHUCA, MARTHA ALICIA es Profesora Investigadora del CIIDIR-Michoacán/IPN. Tiene una Maestría en Edafología y Doctorado en Hidrociencias por el COLPOS. Ha realizado una estancia posdoctoral en la Unidad de Edafología, Universidad de Córdoba, España. Los trabajos los ha enfocado en los aspectos físico-químicos del agua y suelo usados como indicadores del deterioro de los recursos naturales.

VELÁZQUEZ OLIMÁN, GUADALUPE es Ing. Químico de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, tiene M. en C. de la UNAM y obtuvo Ph. D. en Geología de Northern Illinois University. Su línea de investigación es geoquímica acuática, con aplicación de isótopos estables, e hidrogeología. Experiencia en terrenos volcánicos y cársticos. Es investigador independiente, radica en Quintana Roo, México. Es coautor en su más reciente publicación "Groundwater Geochemistry of the Yucatan Peninsula, Mexico: Constraints on Stratigraphy and Hydrogeology, en *J. Hydrogeology* (2009) v. 367, pp. 27-40".

VERA RAMÍREZ, MAICARA VIOLETA es pasante en Geografía de la UAMEX, es miembro del Honorable Consejo de Gobierno de la Facultad de Geografía de la UAMEX. Ha colaborado en

la elaboración del Proyecto Ejecutivo de rescate del río San Miguel, tramo manantial El Arco-Amate Amarillo en Malinalco, Estado de México. Ha participado como ponente en diferentes congresos a nivel nacional.

VILLASEÑOR, GUADALUPE es Maestra en Ciencias de la Universidad de Leeds, en Inglaterra. Con especialidad en Mineralogía y Geoquímica de Yacimientos Minerales y Ambiental. Investigador Asociado c, Instituto de Geología, UNAM. Ha publicado 11 artículos internacionales con arbitraje, 8 nacionales, 2 artículos de divulgación, 2 capítulos en libros. Coautora de la monografía de *Geología del Estado de México*.

WAGNER, NIKLAS tiene una Licenciatura en Geociencias Ambientales y una M. en C. en Geoquímica de Northern Illinois University. Su investigación durante la maestría se ha enfocado en aspectos geoquímicos del sistema acuífero de la Península de Yucatán. Actualmente, es estudiante de maestría en negocios en Southern Illinois University.

WATTS THORP, CHRISTOPHER JOHN es Doctor en Física Molecular por la Universidad de Sheffield, Inglaterra, y tiene estudios de posgrado en Hidrología por la Universidad de Arizona, eua. Fue educado en Inglaterra y desde 1981 se vino a México y a partir de 2003 es Profesor-Investigador del ITSON. Actualmente, trabaja como Profesor Titular c en la UNISON. Sus líneas de trabajo son hidrometeorología y aplicaciones de Sensores Remotos Satelitales. Ha publicado 40 artículos en revistas científicas internacionales. Es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias y del SNI, nivel I.

ZAMORA SAENZ, ITZKUAUHTLI es Maestro en Antropología Social por la UNAM. Fue uno de los coordinadores académicos en la elaboración del Plan Maestro de Manejo Integral y Aprovechamiento Sustentable de la Cuenca del río Magdalena, realizado por la unam. Actualmente trabaja como consultor en Proyectos Estratégicos Territoriales, S. C.