



Biografías

(Conferencistas y moderadores)

Edificación sustentable en América del Norte: la perspectiva mexicana

Taller público en la Ciudad de México, 20 y 21 de febrero de 2007

Alison Kinn Bennett, de la Oficina del Ejecutivo Federal para el Medio Ambiente de Estados Unidos, comenzó su carrera en el ámbito federal en la Oficina de Prevención de la Contaminación y Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) en 1997 al trabajar en la normatividad de sistemas de administración ambiental y participar en el Equipo de Tarea sobre Administración Ambiental del Consejo del Presidente para el Desarrollo Sustentable. Desde 2001 se ha desempeñado como gerente de proyectos sobre edificación del Programa de Compra de Productos con Ventaja Ambiental de la EPA, y ha centrado sus esfuerzos en la reducción de la huella ecológica del gobierno de Estados Unidos al especificar productos y servicios de construcción más respetuosos del medio ambiente. En ese cargo, Bennett es responsable de preparar la "Federal Green Construction Guide for Specifiers" (*Guía para el establecimiento de especificaciones para edificación federal verde*) de la iniciativa de diseño integral de edificaciones (*Whole Building Design Guide*), así como normas para la edificación sustentable en el ámbito de la Sociedad Americana de Prueba y Materiales (ASTM International). Copreside además el grupo de trabajo interdepartamental sobre edificación sustentable de la EPA. Comisionada temporalmente a la Oficina del Ejecutivo Federal para el Medio Ambiente, continúa dirigiendo la preparación de la guía técnica, en apego al Decreto Presidencial 13423 y el Memorando de entendimiento sobre liderazgo federal en edificios sustentables de alto desempeño. Obtuvo la licenciatura en ciencias políticas y geografía por la Universidad de California en Berkeley y la maestría en planeación urbana y ambiental de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Virginia.

Odón de Buen es presidente de Energía, Tecnología y Educación (ENTE), empresa de consultoría con sede en la Ciudad de México dedicada a proyectos de energía y medio ambiente en México y Centroamérica. De Buen ocupó el cargo de director general de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía (Conae) de 1995 a 2003 y sus logros incluyen, entre otros, haber dirigido el proceso de instrumentación de más de una docena de normas obligatorias en materia de eficiencia energética, una de las cuales se aplicó a edificios no comerciales. En ese cargo encabezó el grupo de trabajo de Canadá, Estados Unidos y México sobre eficiencia energética que se ocupó de homologar las normas obligatorias para motores eléctricos, unidades de corriente alterna y refrigeradores en la región del TLCAN. En su carácter de consultor, actualmente realiza trabajos para el Banco Interamericano de Desarrollo en Centroamérica y ha colaborado con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Banco Mundial, la Comisión Europea, la Agencia para el Desarrollo Internacional de Estados Unidos, el Consejo para la Defensa de los Recursos Naturales y la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA), entre otros. Además de desempeñar un papel activo en diversas organizaciones no gubernamentales relacionadas con la energía en México, publica un boletín semanal: <www.funtener.org>.

Peter Busby es director administrativo y fundador de Busby Perkins + Will, despacho de arquitectos que goza de reconocimiento internacional como líder en el diseño de edificios ecológicos con la mayor cartera de edificios de este tipo terminados en Canadá. El éxito del despacho ha quedado demostrado mediante los

premios recibidos por edificios concluidos, seis premios de arquitectura del Gobernador General, las reducciones documentadas en consumo de energía y el primer nuevo edificio LEED® Gold concluido en 2003 (LEED es la sigla de *Leadership in Energy and Environmental Design*). Busby es miembro fundador del Consejo Canadiense de Edificación Sustentable y participa activamente en los trabajos del Consejo Estadounidense de Edificación Sustentable y el Instituto de Arquitectura de Columbia Británica. En 1997 fue admitido en el Colegio de Miembros del Real Instituto de Arquitectura de Canadá y en 2005 recibió la Orden de Canadá como reconocimiento a su papel de líder en el diseño sustentable en Canadá.

Guillermo Casar Marcos es superintendente de Construcción Civil en la empresa Ingenieros Civiles Asociados (ICA), la constructora más grande de México. Es miembro del Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM) y de la Asociación Mexicana de Ingeniería Portuaria. También forma parte de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica y del Instituto Mexicano del Edificio Inteligente. Su experiencia profesional incluye el diseño y construcción de plantas industriales, carreteras, tiendas de autoservicio y edificios inteligentes en compañías diversas, como Picciotto Arquitectos, donde fue asistente de la Dirección de Proyectos. Guillermo Casar Marcos tiene una cátedra en la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad La Salle e imparte con regularidad conferencias sobre temas como dragado en puertos, edificios inteligentes, domótica y reingeniería. En el año 2000 obtuvo el Premio Miguel A. Urquijo al mejor artículo de ingeniería civil: "Domótica. La casa inteligente", publicado en la revista *Ingeniería Civil* del CICM.

Rubén Chávez González obtuvo la licenciatura en economía en la Universidad Nacional Autónoma de México y realizó estudios de maestría en finanzas en la Universidad La Salle. Actualmente se desempeña como director de administración de la Cartera de Crédito y Desarrollo Sustentable de HSBC México. Entre 1990 y 1993 fue gerente de Ingenieros Civiles Asociados (ICA).

Arturo Echeverría Aguilar obtuvo la licenciatura en administración de empresas por la Universidad Anáhuac del Norte, en México. Es egresado del programa Alta Dirección 2 (AD2) del Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresa (IPADE). Actualmente se desempeña como director general de la empresa Aislantes Minerales, ROLAN, S.A. de C.V.; asimismo, es fundador y presidente de la Asociación de Empresas para el Ahorro de la Energía en la Edificación, A.C. (AEAEE) y presidente de la Asociación Mexicana de Fibras para el Aislamiento Térmico y Acústico (AMFATA). Además, desde 2004 es miembro de la Junta de Gobierno de la Asociación de Fabricantes de Materiales Aislantes de América del Norte (*North American Insulation Manufacturers Association*, NAIMA).

Huston Eubank es director ejecutivo de Consejo Mundial de Edificación Verde (WorldGBC), organismo al que se dedica de tiempo completo desde junio de 2005, a cargo del avance de sus programas tanto internamente como con las organizaciones asociadas, y en el que ya se había desempeñado como secretario, de 2002 a 2005. De 1999 a la primavera de 2005 fue miembro destacado en el equipo de Servicios para el Desarrollo Sustentable del Rocky Mountain Institute, <www.rmi.org>. Antes de trabajar para el RMI ayudó a crear soluciones ambientalmente responsables para la construcción comercial en su calidad de director de servicios para la edificación en Worldbuild <www.worldbuild.com>, empresa propiedad de David Gottfried, fundador del Consejo Estadounidense de Edificación Sustentable (USGBC, por sus siglas en inglés). Fue también embajador del programa "Por un planeta verde" (Earth Smart) para la empresa Enron/Portland General Electric, en Portland, Oregon, y se desempeñó como arquitecto principal de proyecto en Gensler. Huston Eubank es arquitecto por la Universidad de Cornell y arquitecto registrado con amplia experiencia dentro y fuera de la industria de la construcción, dedicado los últimos quince años a la edificación sustentable. Cuenta con acreditación profesional LEED® y es especialista decano Fulbright.

Adrián Fernández Bremauntz fue designado Presidente del Instituto Nacional de Ecología (INE) en Marzo del 2005. De 1995 al 2000, encabezó la Dirección General de Gestión e Información Ambiental (DGGIA) en el INE, área responsable del establecimiento de políticas y normas sobre contaminación del aire a nivel nacional. Desde enero del 2001 hasta febrero de 2005 tuvo a su cargo la Dirección General de Investigación sobre la Contaminación Urbana, Regional y Global del INE, unidad responsable de promover y coordinar actividades de

investigación sobre Contaminación del Aire, Cambio Climático y Contaminantes Orgánicos Persistentes a nivel nacional. Es Licenciado en Biología, con área de concentración en Ecología por la Universidad Autónoma Metropolitana. En 1989 completó la Maestría en Tecnología Ambiental (MSc) en el Colegio Imperial de Ciencia, Tecnología y Medicina de la Universidad de Londres. En 1993 obtuvo el Doctorado (PhD) en Ciencias Ambientales (PhD) por la misma universidad con la Tesis : "*Commuters Exposure to CO in the Metropolitan Area of Mexico City*". Durante los tres últimos años ha apoyado al Dr. Mario Molina en el diseño y constitución del Centro Mario Molina para Estudios Estratégicos sobre Energía y Medio Ambiente A.C., inaugurado en noviembre de 2004 y con quien el INE realiza proyectos de investigación de manera conjunta.

Luis Antonio García Díaz, contador público por la Universidad Iberoamericana de México, es socio de Sinergia Capital, empresa con sede en la Ciudad de México y en la que encabeza el área de análisis financiero. Junto con su equipo, analiza y coordina los procesos de fusiones y adquisiciones, financiamiento corporativo y valuaciones empresariales. Con anterioridad se desempeñó como auditor en jefe —especializado en las divisiones de auditoría y consultoría empresarial— de Arthur Andersen y como analista en jefe de Acciones y Valores. Asimismo, trabajó para la Casa de Bolsa y la División de Crédito al Consumo de Citigroup. Cuenta con una experiencia de cerca de 20 años en mercados financieros.

Christopher Godlove apoya el Clinton Climate Initiative (CCI) dando asesoría a ciudades internacionales sobre proyectos del agua y energía y las oportunidades que aportan al control de gases invernaderos. El sr. Godlove tiene más de 10 años de experiencia internacional en proyectos de energía y medio ambiente por su trabajo con organismos no gubernamentales y del sector privado. Antes de trabajar con CGI, trabajó para el *Alliance to Save Energy* donde coordinó una iniciativa de siete países sobre eficiencia en el manejo de agua y energía en sus sistemas de aguas municipales. Tiene un interés especial en el desarrollo de iniciativas pública-privada y su papel en el desarrollo de oportunidades en el mercado de eficiencia energética. Como gerente de programa para el *Environmental Export Council* (EEC), el sr. Godlove encabeza iniciativas enfocadas en la transformación de mercados en América Latina y de Europa Central y del Este. Tiene su maestría en estudios latinoamericanos de American University y estudio literatura en español en Washington University en St. Louis.

Ernesto Gómez Gallardo es arquitecto egresado de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México y académico de número de la Academia Nacional de Arquitectura. Actualmente se desempeña como coordinador general técnico del Instituto del Fondo Nacional para la Vivienda de los Trabajadores (Infonavit), responsable de promover las acciones enfocadas en la calidad de los desarrollos habitacionales y a mantener e incrementar el valor patrimonial de las viviendas financiadas por el Instituto. De 2001 a 2005 desempeñó el cargo de subdirector general técnico en la misma dependencia, teniendo bajo su responsabilidad los procesos de registro de la oferta de vivienda, así como el desarrollo e implantación en el mercado de la vivienda económica y los nuevos modelos de valuación inmobiliaria y de verificación. En 2001 fungió también como coordinador general de la Zona Noreste, a cargo de la operación y promoción del desarrollo de nueve delegaciones regionales. De 1979 a 2001 ocupó varios puestos en el Banco Nacional de México (Banamex), entre los que destacan director de Productos de Financiamiento Inmobiliario y director adjunto de Promociones Turísticas Banamex. Durante tres años, Gómez Gallardo fue coordinador ejecutivo del Comité Hipotecario de la Asociación de Banqueros de México; miembro fundador del Consejo Empresarial para el Desarrollo Inmobiliario y de Vivienda (CEDIV), en representación de la Asociación, y representante ante la Unión Interamericana para la Vivienda (Uniapravi).

James Grogan es presidente y director general de Loreto Bay Company. Tiene en su haber un largo y exitoso historial de liderazgo en compañías inmobiliarias, tanto del sector público como del privado, enfocadas en desarrollo del suelo, construcción de vivienda, banca de negocios, empréstitos, propiedad y administración de hoteles, proyectos de vivienda multifamiliar de lujo e inversiones comerciales. Antes de colaborar con Loreto Bay a principios de 2003, Grogan fungió como presidente de GW Holdings, compañía diversificada de inversiones inmobiliarias que vendió en agosto de 2002 sus operaciones de construcción de vivienda y desarrollo del suelo a una empresa multinacional que cotiza en bolsa. GW Holdings también desarrolló The

Rocks, el más prestigiado club residencial privado de Scottsdale. Grogan ocupó también la presidencia de Sterling Financial, donde estuvo a cargo de administrar todos los aspectos de esta compañía enlistada en la Bolsa de Valores de Toronto. Concretamente, coordinó las actividades de banca comercial de Sterling orientadas al sector inmobiliario, así como la adquisición y colocación de activos, la división hotelera de la compañía y la identificación de oportunidades de crédito e inversión.

Evangelina Hirata Nagasako ocupa el cargo de directora general de Fomento al Crecimiento del Sector Vivienda en la Comisión Nacional de Fomento a la Vivienda (Conafovi) en México. Su desempeño en el sector privado incluye diferentes empresas de desarrollo de proyectos de construcción e ingeniería y planeación urbana en México y España. En el sector gubernamental ha ocupado diversos cargos en la Secretaría de Desarrollo Social y la Comisión Nacional de Fomento a la Vivienda. Es arquitecta con estudios en urbanismo y sus proyectos han participado en diversos concursos internacionales, como el de la Unión Internacional de Arquitectos en Varsovia y el de diseño en Bilbao, España. También ha impartido conferencias en Canadá, Estados Unidos y Japón.

Innes Hood es asociado principal y gerente de proyectos de Sheltair Group, con sede en Vancouver, Columbia Británica. Ingeniero y profesional en gestión de recursos, está comprometido con la construcción de edificios saludables y el diseño de comunidades sustentables, a partir de un enfoque interdisciplinario, con un amplio bagaje de experiencia técnica, financiera y en análisis de política, para identificar soluciones innovadoras y prácticas. En los pasados nueve años en Sheltair ha realizado trabajos relacionados con la eficiencia energética, la gestión de la calidad atmosférica y mitigación del cambio climático; ha participado también en iniciativas de los órdenes federal y provincial para el diseño de políticas en materia de cambio climático y programas de eficiencia energética, y ha llevado a cabo numerosos planes de energía en comunidades en Columbia Británica y Alberta. Hood cuenta asimismo con Acreditación Profesional LEED® y es profesional en materia de envolventes de edificios, además de prestar sus servicios de diseño de edificios a clientes del sector público y privado.

Donald R. Horn ocupa la dirección de Diseño Sustentable en la Oficina de Ciencias Aplicadas del Servicio de Edificios Públicos de la Administración de Servicios Generales (GSA, en inglés) de Estados Unidos en Washington, DC. Horn asegura que los principios del diseño sustentable están incorporados en la guía de la GSA para construcciones nuevas, arreglos y obras de remodelación, administración de instalaciones y arrendamiento. Horn representa a la GSA ante el Consejo Federal para la Edificación Sustentable, el Grupo de Trabajo Interdepartamental para la Sustentabilidad y el Comité Rector del Consejo para la Edificación Sustentable de Estados Unidos (USGBC) y LEED® para el Comité Central de Interiores Comerciales. Participa además en el Comité Asesor de la Guía completa para el diseño de edificios y en el Subcomité Sustentable. Su experiencia profesional incluye obras en despachos de arquitectos del sector privado.

Rodolfo Lacy es ingeniero ambiental egresado de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y cuenta con una maestría en planeación ambiental por parte del Instituto Tecnológico de Massachusetts. Fue becario de la fundación Rockefeller en el programa LEAD: Liderazgo para el Medio Ambiente y el Desarrollo Sustentable. Asimismo, fue presidente fundador del Colegio de Ingenieros Ambientales de México, director general de Prevención y Control de la Contaminación Ambiental del gobierno del Distrito Federal y coordinador de asesores del Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Actualmente es investigador y coordinador de programas del Centro Mario Molina para Estudios Estratégicos sobre Energía y Medio Ambiente. Lacy coordinó y editó el primer *Informe sobre el estado del medio ambiente* en México y es autor del libro *La calidad del aire en el valle de México*.

Julia Martínez Fernández es Coordinadora del Programa de Cambio Climático en el Instituto Nacional de Ecología. Estudió la carrera de biología en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, se recibió en 1969 con mención honorífica. Realizó estudios de especialización 1970 a 1971 en el Centro Médico Beth Israel en Nueva York, Estados Unidos y fue miembro de la Asociación Americana de Patología Clínica de Estados Unidos. En la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) desempeñó el

cargo de técnico académico en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de 1978 a 1980. De 1983 a 1987 tuvo el cargo de Jefa de Departamento de Relaciones Internacionales de la Dirección General de Intercambio Académico de la UNAM. Fué Secretaria Académica de la Coordinación General de Estudios de Posgrado de la UNAM, de 1987 a 1989. De 1989 a 1993 fue editora del Centro Panamericano de Ecología Humana y Salud OPS/OMS. En 1993 entra en el Instituto Nacional de Ecología de la Secretaría de Desarrollo Social como Subdirectora de Investigación de 1993-94. En este periodo se inició el Estudio de País sobre Cambio Climático en México en el que coordinó varias líneas de investigación y organizó varios talleres para el estudio y seguimiento sobre este tema. De 1995 al 2000 laboró como Directora de Cambio Climático y del 2001 a la fecha como Directora de investigación en Cambio Climático, en la misma Institución. Participó en la coordinación de la Primera (1997) y Segunda (2001) Comunicación de México ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, CMNUCC.

Juan C. Mata Sandoval es director general de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía (Conae) en México. Antes de incorporarse a la Conae en 2006, se desempeñó como director general de investigación, desarrollo tecnológico y medio ambiente de la Secretaría de Energía de México. Como tal, fue responsable de la formulación de instrumentos de políticas, reglamentarios y de planeación en la áreas de fuentes de energía renovable, eficiencia energética, cambio climático y tecnologías innovadoras. Con anterioridad fue director de energía y medio ambiente de la propia Secretaría de Energía, y trabajó también en la División de Desarrollo Ambiental y Socialmente Sustentable para América Latina y el Caribe del Banco Mundial instrumentando proyectos financiados por el Protocolo de Montreal. Cuenta con una sólida experiencia en la evaluación de tecnologías para aplicaciones ambientales en agua, suelo y residuos peligrosos, y ha hecho investigación en estos temas en la Universidad Nacional Autónoma de México y el Departamento de Agricultura de Estados Unidos.

Fernando Mayagoitia es ingeniero civil por la Universidad Autónoma de Guadalajara con estudios de posgrado y experiencia docente en administración, finanzas y gestión. Ha participado como orador en numerosas conferencias internacionales sobre el tema de la industrialización y la vivienda. Cuenta con 25 años de experiencia en la industria de la construcción, 16 de los cuales trabajó con URBI, importante constructora de vivienda en México. Actualmente colabora con URBI como consultor sobre la problemática de la vivienda sustentable y proyectos relacionados con la conservación de la energía y el agua, la eliminación de residuos peligrosos y las fuentes alternas de energía.

Mario Molina, profesor de química ambiental y físicoquímica en la Universidad de California en San Diego, es fundador y director del Centro Mario Molina para Estudios Estratégicos sobre Energía y Medio Ambiente, con sede en Guadalajara, México. En 1995 recibió el Premio Nobel de Química por su trabajo sobre química de la atmósfera, en particular sobre los procesos de formación y descomposición del ozono. Su trabajo actual se centra en calidad del aire y cambio climático.

David Morillón Gálvez es coordinador del Programa Universitario de Energía del Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), donde imparte clases de posgrado y hace trabajo de investigación en las áreas de diseño bioclimático, sistemas y energía, eficiencia energética y energías renovables. Morillón Gálvez estudió ingeniería civil en la Universidad de Guadalajara e hizo la maestría en diseño bioclimático en la Universidad de Colima y el doctorado en ingeniería mecánica en la UNAM. Durante 1983-1988 se desempeñó como diseñador, calculista y constructor para varias empresas. Fue subdirector de Inmuebles, director y asesor en la Comisión Nacional de Energía (Conae), así como secretario general de la Asociación de Técnicos y Profesionistas en Aplicación Energética, A.C. Es autor de artículos de investigación en temas de energía, de cuatro libros sobre arquitectura bioclimática y de 14 informes técnicos sobre investigación y desarrollo tecnológico relacionados con los desafíos de México.

José Picciotto es fundador de Picciotto Arquitectos, donde ha desarrollado proyectos de la más diversa índole, entre otros, vivienda de bajo costo, habitacional media y de lujo, edificios corporativos y, recientemente, construcciones en el campo industrial y hotelero. La constante en su obra ha sido la eficiencia

energética, que resulta en bajos costos de mantenimiento y operación. En 2002, recibió el Premio Mario Pani al arquitecto del año otorgado por la Universidad Anáhuac del Norte, Estado de México. Entre los reconocimientos a su trabajo destacan el segundo lugar en el Premio Nacional al Edificio Inteligente, otorgado en 1994 por el Instituto Mexicano del Edificio Inteligente, A.C. (IMEI) y el tercer lugar del Premio Nacional de Ahorro de Energía en 1996 otorgado por el Fideicomiso para el Ahorro de Energía. La Comisión Federal de Electricidad otorgó un reconocimiento a José Picciotto por el proyecto Eclipse Insurgentes, hoy sede de la Secretaría de Energía del gobierno federal. José Picciotto se graduó en la Universidad Anáhuac y forma parte de su planta docente.

Steve Selkowitz cuenta con 30 años de experiencia en el campo del desempeño energético en la edificación, con interés especial en la investigación, el desarrollo y el despliegue de tecnologías y prácticas de diseño con eficiencia energética. Actualmente ocupa el cargo de jefe del Departamento de Tecnologías de la Edificación (*Building Technologies Department*) del Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley (con un presupuesto de 10 millones de dólares al año), cuyas responsabilidades incluyen la administración y supervisión técnica de 70 investigadores en cinco actividades principales de investigación y desarrollo (I+D): ventanas e iluminación natural, sistemas de iluminación, sistemas para edificación comercial, investigación en simulación aplicada a la edificación e investigación para responder a la demanda, así como de un equipo dedicado a la aplicación de los hallazgos de la investigación y el desarrollo en curso a proyectos concretos, de la realidad actual. La labor de su departamento engloba tópicos tan diversos como el desarrollo de recubrimientos innovadores para ventanas, pruebas de laboratorio y de campo de sistemas avanzados para vidrios y ventanas, desarrollo de nuevas fuentes de luz y lámparas, estudios de campo sobre controles de iluminación avanzados, creación de nuevas estrategias en el diseño de iluminación natural, modelos de información sobre el ciclo de vida de edificios, desempeño de sistemas en edificios comerciales, sistemas automatizados de respuesta a la demanda y herramientas avanzadas de simulación y diseño, entre otras: DOE-2, EnergyPlus, Building Design Advisor y RADIANCE. Los proyectos abarcan desde demostraciones de tecnología incipiente en un futuro próximo hasta la investigación de materiales básicos orientados a influir en la próxima generación de productos de construcción, e incluyen además el desarrollo de novedosas herramientas de computación y tecnologías de información necesarias para cambiar la práctica de diseño y operaciones en la edificación. El programa equilibra la investigación de vanguardia con los agresivos esfuerzos desplegados en la transferencia e instrumentación de tecnología a fin de que los resultados del programa de investigación y desarrollo tengan una aplicación eficaz y efectiva dentro de la industria y la comunidad de la construcción. Selkowitz participa en una extensa variedad de actividades profesionales, lo mismo en la industria de la construcción que en el gobierno, en Estados Unidos y en el extranjero. Con frecuencia se le invita a participar como orador con el tema de la eficiencia energética en la edificación. Además de ser propietario de dos patentes, es autor de más de 150 publicaciones.

David Shields es periodista y consultor privado en materia de energía en México. Nacido en Glasgow, Escocia, se graduó en filosofía y letras y estudios sociales en la Universidad Strathclyde, con especialización en medios y comunicación. Ha escrito para un amplio abanico de medios de comunicación mexicanos e internacionales. Es editor de *Energía a Debate*, revista dedicada al análisis de temas de energía relacionados con México. Escribe en *Reforma* —uno de los diarios más importantes de México—, en la revista *Vértigo* y en otros medios de ese país. Ha escrito para la prensa internacional, a saber: *Offshore*, *Oil & Gas Journal*, *Petróleo Internacional* y *The Journal of Commerce*. Ha publicado dos libros sobre la paraestatal Petróleos Mexicanos (Pemex) y es autor de *Pemex: Problems and Policy Options* (Pemex: problemas y opciones de política), libro blanco escrito para la Universidad de California en Berkeley (2006).

Leanne Tobias es fundadora y directora de Malachite LLC, firma de asesoría especializada en la selección, desarrollo, financiamiento, arrendamiento y administración de inversiones en bienes raíces respetuosos del medio ambiente. Explora la creación de un fondo de bienes raíces sustentables y es miembro del Consejo Consultivo del Consorcio Financiero para la Edificación Sustentable (*Green Building Finance Consortium*). Tobias goza de reconocimiento internacional como conferencista y autora en materia de bienes raíces sustentables, y ha sido oradora sobre inversión en bienes raíces sustentables para la ONU, el Consejo para la

Edificación Sustentable de EU (*US Green Building Council*) y el Instituto del Suelo Urbano (*Urban Land Institute*), entre otros. Es autora principal del reconocido documento: *Green Office Buildings: A Practical Guide to Development* (“Edificios de oficinas sustentables: una guía práctica para el desarrollo”), publicado por el Instituto del Suelo Urbano. Sus proyectos inmobiliarios con ventajas ambientales se han presentado en un documental de la cadena Home Box Office en la televisión estadounidense. Tobias se desempeñó anteriormente como directora administrativa de Multi-Employer Property Trust, fondo para participación en capital social de bienes inmuebles comerciales con un valor de 3,200 millones de dólares; encabezó las operaciones inmobiliarias del Fondo de Inversión Inmobiliaria de la Federación Estadounidense del Trabajo y Congreso de Organizaciones Industriales (AFL-CIO, por sus siglas en inglés), y dirigió programas para mercados de capital y organismos institucionales de crédito en la Asociación de Banqueros Hipotecarios de Estados Unidos. Es una de las pocas profesionales en el campo de inversiones inmobiliarias que cuenta con Acreditación Profesional LEED® (*Leadership in Energy and Environmental Design*, iniciativa sobre diseño energético y ambiental) del Consejo Estadounidense de Edificación Sustentable.

César Ulises Treviño es presidente fundador del Consejo Mexicano de Edificación Sustentable (CMES), secretario del Consejo Mundial de Edificación Verde (WorldGBC), líder en México de la iniciativa internacional de cooperación “Green Building Challenge” y miembro del comité de la Iniciativa Internacional para la Edificación Sustentable. Ingeniero civil de formación, Treviño fundó Green Building and Alternative Energy Co., empresa de consultoría con sede en Monterrey, México, que ofrece diseño de construcciones verdes, evaluación energética y ambiental, y administración de proyectos sustentables. También es profesor de posgrado del Tecnológico de Monterrey, donde imparte las materias de construcción sustentable y domótica. Fue director general técnico de la Dirección General de Construcción de Obras del Metro en la Ciudad de México y es investigador invitado y consultor del Instituto Noruego de Investigación para la Construcción en Oslo, Noruega. Es el primer profesional acreditado por LEED® en América Latina.

Adrián Vázquez es el director ejecutivo del Secretariado de la Comisión para la Cooperación Ambiental, con sede en Montreal. Químico de profesión, con una experiencia de más de 15 años en áreas como contaminación atmosférica industrial, tratamiento de aguas residuales, manejo de residuos peligrosos, auditorías ambientales y exposición ocupacional, Vázquez aportará a la Comisión su sólida formación en ingeniería ambiental, gestión y aplicación de la normatividad. Sus actividades en el área ambiental se han centrado en la región fronteriza México-Estados Unidos, con particular énfasis en la legislación ambiental binacional. A lo largo de su carrera ha colaborado con firmas multinacionales (muchas de ellas incluidas en la lista “Fortune 500”) interesadas en el cumplimiento tanto de la normatividad mexicana como de las respectivas políticas ambientales corporativas. Destaca su participación durante casi tres años en el diseño y consolidación del programa ambiental del grupo de empresas de Packard Electric. En el ámbito académico, Vázquez ha sido investigador en importantes instituciones mexicanas, como el Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez —donde fundó un programa de especialidad en ingeniería ambiental— y la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Asimismo, ha colaborado con la oficina de campo de la Organización Panamericana de la Salud en programas de intercambio y asesoramiento institucional en los estados fronterizos del norte de México. En años recientes, ocupó diversos cargos en el ámbito gubernamental en México: secretario técnico en la Comisión para Asuntos de la Frontera Norte; coordinador de asesores del Procurador Federal y subprocurador de Recursos Naturales en la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa), y subsecretario de Gestión para la Protección Ambiental en la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat).

Jonathan Westeinde es socio administrativo del Windmill Development Group, parte del Westeinde Group, donde es director financiero. Es el responsable de la estrategia corporativa, desarrollo de finanzas y negocios, y prácticas de desarrollo ecológico. Anteriormente fue socio fundador de Venbridge, la división de servicios de capital de riesgo de Gowlings, uno de los bufetes de abogados más importantes de Canadá. Ocupó altos cargos en Corel Corporation y Exocom Consulting, y fue director general y fundador de LOSC, Inc., empresa de capital de riesgo con sede en Boston. También pasó varios años en la industria de desarrollo de bienes raíces en diversos cargos de arrendamiento y financiamiento. Forma parte de la junta directiva del Consejo Canadiense de Edificación Sustentable y de la Asociación Canadiense de la Construcción.

Steven Winter, miembro del Instituto Estadounidense de Arquitectos (American Institute of Architects, AIA), es arquitecto y fundador de Steven Winter Associates, Inc. (SWA), firma líder en investigación y diseño especializada en vivienda sustentable y con eficiencia energética. La empresa ha generado y puesto en marcha prácticas, especificaciones y diseños de edificaciones eficientes en energía y respetuosas del medio ambiente para los principales constructores, urbanizadores y propietarios en Estados Unidos. SWA es miembro principal del Consorcio para la Edificación Residencial Avanzada (*Consortium for Advanced Residential Buildings*), que cuenta con el respaldo del Departamento de Energía de Estados Unidos a través de la Iniciativa para la Edificación en Estados Unidos. El Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano estadounidense también ha contratado a la compañía para realizar investigaciones en el marco de su programa Asociación para Mejorar la Tecnología en Vivienda (*Partnership for Advancing Technology in Housing*, PATH). Winter ocupó también la presidencia del Consejo Estadounidense de Edificación Sustentable y es presidente del Comité de Viviendas LEED (*LEED for Homes Committee*).

Charles R. Zimmerman es actualmente vicepresidente de Desarrollo de Prototipos y Nuevos Formatos de Wal-Mart Stores, Inc., empresa para la que trabaja desde 1997. Dirige también la Red de Edificios Sustentables de Wal-Mart, uno de cuyos propósitos es aumentar entre 20 y 30 por ciento la eficiencia energética global de los edificios nuevos y en uso de la empresa. Antes de asumir este cargo, ocupó la dirección de diseño y construcción de la división internacional de los almacenes Wal-Mart. Ingeniero profesional egresado de la Universidad de Arkansas, Zimmerman es miembro de la Academia de Ingenieros Civiles de Arkansas. Se ha desempeñado como consultor privado y también ha trabajado para el Departamento de Transporte del estado de Texas.

