



Mexico's Energy Secretariat (SENER) and CONACYT announce five projects approved for funding as part of the RFP "Collaboration Projects in Energy Efficiency; Cooperation with the University of California"

Mexico's Deputy Secretary for Planning and Energy Transition at SENER, Leonardo Beltran Rodriguez, led a ceremony held at [Casa de la Universidad de California](#) in Mexico City on November 16, 2017 to announce the funding awards for five projects that Mexican research institutions developed in partnership with UC colleagues in response to the US\$10 million Request for Proposals (RFP) "Collaboration Projects in Energy Efficiency; Cooperation with the University of California." The objective of the RFP, launched by the CONACYT-SENER Energy Sustainability Fund (ESF) during [President Janet Napolitano visit to Mexico in March 2017](#), was to support research initiatives aimed at reducing the energy demand of buildings and urban services and transitioning to a low-carbon economy via demonstration projects and comprehensive energy efficiency solutions.

Dr. Arthur Ellis, Vice President for Research and Graduate Studies at [University of California Office of the President](#) (UCOP) and Odon de Buen, Director of the [National Commission for the Efficient Use of Energy in Mexico](#) (CONUEE) participated as keynote speakers in the award ceremony, which was attended by UC Vice Chancellors for Research from the UC campuses, Mexican colleagues from leading academic institutions and government officials. A [videotaped congratulatory message](#) by Commissioner Andrew McAllister from the [California Energy Commission](#) and brief presentations by the lead researchers that collaborated in the five awarded proposals were included as part of the program.

In his remarks, Deputy Secretary Beltran highlighted the establishment of long-term clean energy generation and energy efficiency targets as a landmark of Mexico's public policy for a sustainable energy future. In reference to the RFP awards on energy efficiency he said, "I am glad to see that with the participation of the best talent from the University of California system and our academic and research institutions, along with the private sector and the governmental sector, we are addressing the challenges and laying the conditions to make sure that Mexico can transition to a low carbon economy."

Dr. Arthur Ellis stated, "This is really a first step, one we can build on to deepen and strengthen our connections. There are many opportunities across many fields of scholarship and involving not just the academic community but government colleagues, industry and NGOs. We are very excited about what lies ahead in our collaborations between UC and Mexico". CEC Commissioner McAllister pointed to the knowledge and understanding of energy management systems that will be generated through the collaboration on energy efficiency between Mexico and California. He also stated that the awarded proposals will serve as a foundation for new initiatives that could lead to a binational research agenda on clean energies.

The Fund received over 20 proposals, developed by Mexican institutions in collaboration with experts from Berkeley Lab, UC Davis, UC Berkeley and UC Irvine, said Dr. Hermann Tribukait, ESF Representative for North America. The proposals that met the requirements were reviewed by the evaluation committee, composed of independent experts,

including independent experts from the U.S. These experts submitted their evaluations and consensus decisions to SENER and CONACYT.

Three projects submitted by Mexican research institutions in partnership with UC Davis and two with Berkeley Lab were awarded funds to develop joint research collaborations. The awarded projects are:

1. Analysis of Improvements in Energy Efficiency and Energy Conservation in the Non-residential Electricity Sector. Mexico Lead institution: Center for Research and Teaching of Economics (CIDE). UC partner: UC Davis
2. Demonstration Buildings of Bioclimatic Design in Warm Sub-humid Climate. Mexico Lead institution: Institute for Renewable Energies (IER – UNAM). UC partner: Berkeley Lab
3. Lighting Application Research Center for the Development of Demonstrative Projects of New Lighting Systems to Improve Energy Efficiency. Mexico Lead institution: Universidad Autonoma de Guadalajara. UC partner: UC Davis
4. Consortium for Energy Efficiency in Non-residential Buildings. Mexico Lead institution: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM-Tec de Monterrey) - Campus Monterrey, Nuevo Leon. UC partner: UC Davis
5. Observatory for Energy Efficiency in Buildings. Lead: National Institute of Electricity and Clean Energy (INEEL). UC Partner: Berkeley Lab

The funded projects will contribute to reinforcing the strong partnerships that the UC system and Berkeley Lab have developed with SENER, CONUEE, and Mexican academic institutions in the clean energy and energy efficiency space over the years. Relevant Berkeley Lab activities in recent years include:

- Participation in [Governor Brown Trade Mission to Mexico in July 2014](#)
- Participation in activities around the signing of the [MOU between California and SENER](#) to foster collaboration on Clean Energy development signed by Governor Brown and Energy Secretary Pedro Joaquín Coldwell in Mexico City in July 2014
- Leadership role in developing and signing the [MOU between UC System and SENER](#), signed by President Janet Napolitano and Deputy Secretary Leonardo Beltrán in October 2014 at Berkeley Lab.
- LBNL-SENER MOU to develop and launch a postdoctoral program and Clean Energy Cooperation (2014)
- Leadership role in the Energy Working Group of the [UC-Mexico Initiative](#) (2014-2017)
- Participation in the Mexico- California [Energy Efficiency Workshop](#) organized by UC Davis (2015)
- Launching of the [Mexico Energy Initiative](#) (2016)
- Welcome ceremony of the first cohort of [3 Mexican postdoctoral researchers](#) as part of the LBNL-SENER program in October 2016
- Leading role co-organizing the [Buildings Energy Efficiency Workshop](#) with SENER and ESF, hosted at Casa de la Universidad de California in Mexico City (2016)
- Participation in the announcement of the RFP “[Collaboration Projects in Energy Efficiency; Cooperation with the University of California](#)”, in March 2017.
- Participation and leading role in the [Supercomputing workshop](#) at the Dialogues for the Future of Energy 2017 Conference (DEMEX), organized by SENER
- Leading participation in the [International Expert Workshop of the Clean Energy Materials Challenge of Mission Innovation at DEMEX](#), including a leading role as the Co-Chair of the event of LBNL scientists Dr. Kristin Person and Deputy Lab Director for Research Dr. Horst Simon, participating as panelist along fellow UC Faculty Nobel Laureate Dr. Mario Molina.

La Secretaría de Energía de México (SENER) y CONACYT anuncian la aprobación de fondos para cinco proyectos como parte de la convocatoria "Proyectos de colaboración en eficiencia energética; Cooperación con la Universidad de California "

El Subsecretario de Planeación y Transición Energética de México en la Secretaría de Energía (SENER), Leonardo Beltrán Rodríguez, encabezó una ceremonia en la [Casa de la Universidad de California](#) en la Ciudad de México el 16 de noviembre del actual para anunciar la aprobación de fondos para cinco proyectos que instituciones de investigación mexicanas desarrollaron en sociedad con contrapartes del sistema de la Universidad de California (UC) en respuesta a la convocatoria "Proyectos de colaboración en eficiencia energética; Cooperación con la Universidad de California ". El objetivo de la convocatoria, emitida por el Fondo de Sustentabilidad Energética CONACYT-SENER (FSE) durante [la visita a México de la Presidenta de la Universidad de California, Janet Napolitano](#), en marzo de 2017, fue asignar hasta 10 millones de dólares para apoyar iniciativas de investigación destinadas a reducir la demanda energética de edificios y servicios urbanos y la transición a una economía baja en carbono a través de proyectos de demostración y soluciones integrales de eficiencia energética.

El Dr. Arthur Ellis, Vicepresidente de Investigación y Estudios de Posgrado de la [Oficina del Presidente de la Universidad de California](#) (UCOP) y Odón de Buen, Director de la [Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía](#) en México (CONUEE) participaron como oradores principales en la ceremonia de anuncio de las propuestas ganadoras, a la que asistieron Vicerrectores de Investigación de los 10 planteles del sistema UC, colegas mexicanos de instituciones académicas y funcionarios del gobierno. Un [mensaje de felicitación](#) grabado en video por el Comisionado Andrew McAllister de la [Comisión de Energía de California](#) (CEC) y breves presentaciones de los principales investigadores que colaboraron en las cinco propuestas premiadas se incluyeron como parte del programa.

En sus comentarios, el Subsecretario Beltrán destacó el establecimiento de objetivos de generación de energía limpia y eficiencia energética a largo plazo como un hito de la política pública de México para un futuro sustentable en la generación y usos de energía. En referencia a las propuestas seleccionadas por la convocatoria sobre eficiencia energética, dijo: "Me alegra ver que con la participación de los mejores talentos del sistema de la Universidad de California y de nuestras instituciones académicas y de investigación, junto con el sector privado y el sector gubernamental, se están enfrentando los desafíos y creando las condiciones para garantizar que México pueda hacer la transición hacia una economía baja en carbono ".

El Dr. Arthur Ellis, declaró: "Este es realmente un primer paso sobre el que podemos construir para profundizar y fortalecer nuestras conexiones. Hay muchas oportunidades en muchos campos de la investigación académica que involucran no sólo a la comunidad académica, sino también a los colegas del gobierno, la industria y las ONGs. Estamos muy entusiasmados con lo que nos espera en nuestras colaboraciones entre la UC y México ". El Comisionado McAllister destacó el conocimiento y la comprensión de los sistemas de gestión energética que se generarán a través de la colaboración en eficiencia energética entre México y California. También afirmó que las propuestas premiadas servirán como base para nuevas iniciativas que podrían generar una agenda de investigación binacional sobre energías limpias.

El Fondo recibió más de 20 propuestas, desarrolladas por instituciones mexicanas en colaboración con expertos de UC Davis, UC Berkeley, UC Irvine y Berkeley Lab, dijo el Dr. Hermann Tribukait, Representante del FSE para América del Norte. Las propuestas que cumplieron con los requisitos de la convocatoria fueron revisadas por el Comité de Evaluación, integrado por expertos independientes, incluyendo expertos de los Estados Unidos. Estos expertos presentaron sus evaluaciones y decisiones consensuadas a SENER y CONACYT.

Tres proyectos presentados por instituciones de investigación mexicanas en asociación con UC Davis y dos con Berkeley Lab recibieron fondos para desarrollar colaboraciones conjuntas de investigación. Los proyectos seleccionados son:

1. Potenciales Efectos de Mejoras en la Eficiencia Energética y Prácticas de Conservación de Energía en el Sector Eléctrico No-residencial Mexicano. Institución líder en México: Centro de investigación y Docencia Económicas, A.C. (CIDE). Socio en UC:UC Davis

2. Edificios Demostrativos de Diseño Bioclimático en Clima Cálido Subhúmedo en el Instituto de Energías Renovables UNAM. Institución líder en México: Instituto de Energías Renovables-UNAM. Socio en UC: Berkeley Lab
3. Centro de Investigación de Aplicaciones en Iluminación para el Desarrollo y Evaluación de Proyectos Demostrativos de Nuevos Sistemas para Mejorar la Eficiencia Energética en los Sectores Público y Privado. Institución líder en México: Universidad Autónoma de Guadalajara, AC. Socio en UC: UC Davis
4. Consorcio para la Eficiencia Energética en Edificaciones No Residenciales. Institución líder en México: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Socio en UC: UC Davis
5. Observatorio de Eficiencia Energética en Edificaciones. Institución líder en México: Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias (INEEL). Socio en UC: Berkeley Lab

Los proyectos financiados contribuirán a reforzar las sólidas alianzas que el sistema de UC y Berkeley Lab han desarrollado con SENER, CONUEE e instituciones académicas mexicanas en el ámbito de las energías limpias y la eficiencia energética a lo largo de los años. Las actividades relevantes de Berkeley Lab en los últimos años incluyen:

- Participación en la [Misión Comercial del Gobernador Brown a México](#) en julio de 2014
- Participación en actividades relacionadas con la [firma del Memorando de Entendimiento entre California y SENER](#) para fomentar la colaboración en el desarrollo de energías limpias, firmado por el Gobernador Brown y el Secretario de Energía, Pedro Joaquín Coldwell, en la Ciudad de México en julio de 2014.
- Papel de liderazgo en el desarrollo y [firma del MOU entre el sistema UC y SENER](#), suscrito por la Presidenta Janet Napolitano y el Subsecretario Leonardo Beltrán en octubre de 2014 en Berkeley Lab.
- MOU LBNL-SENER para desarrollar e iniciar un programa posdoctoral y cooperación en energías limpias (2014)
- Papel de liderazgo en el Grupo de Trabajo de Energía de la [Iniciativa UC-México](#) (2014-2017)
- Participación en el [Taller de Eficiencia Energética México-California](#) organizado por UC Davis (2015)
- Lanzamiento de la [Iniciativa de Energía de México](#) (2016)
- Ceremonia de bienvenida del primer grupo de [3 investigadores mexicanos postdoctorales](#) como parte del programa LBNL-SENER en octubre de 2016
- Papel principal como co-organizador del [Taller de Eficiencia Energética de Edificios](#) con SENER y FSE, presentado en la Casa de la Universidad de California en la Ciudad de México (2016)
- Participación en el anuncio de la convocatoria "[Proyectos de colaboración en eficiencia energética; Cooperación con la Universidad de California](#)", en marzo de 2017
- Participación y papel destacado en el [Taller de Supercomputación](#) en la Conferencia Diálogos para el Futuro de la Energía 2017 (DEMEX), organizado por SENER
- Participación destacada en el [Taller Internacional de Expertos del Desafío de Materiales Limpios de Energía de Mission Innovation](#) en DEMEX; papel principal como Co-presidente del evento de los científicos de Berkeley Lab, Dra. Kristin Person y el Director General Adjunto para Investigación, Dr. Horst Simon, participando como panelista junto con el Premio Nobel e integrante de la Facultad de UC, Dr. Mario Molina.



Members of the teams that collaborated in developing five winning proposals in response to the RFP “Collaboration Projects in Energy Efficiency: Cooperation with the University of California” joined the award ceremony held at Casa de California in Mexico City on November 16th, 2017: (left to right) Dr. Hermann Tribukait, Representative of the CONACYT-SENER Energy Sustainability Fund in North America; Dr. Mauricio Alcocer Ruthling, Director of the Center for Sustainability and Renewable Energy at the Universidad Autonoma de Guadalajara (UAG); Dr. Jose Ignacio Huertas Cardozo, Research Professor of the Energy and Climate Change Group at Tec de Monterrey; Dr. Michael Siminovitch, Rosenfeld Chair in Energy Efficiency and Director of the California Lightning Technology Center at UC Davis; M.P.A. Leonardo Beltran Rodriguez, Deputy Secretary of Planning and Energy Transition, SENER; Dr. Arthur Ellis, VP for Research and Graduate Studies at the University of California Office of the President; Dr. Guillermo Barrios del Valle, Researcher at the Institute of Renewable Energies-UNAM; Eng. Carlos Ortiz Gomez; Director General for Research, Technological Development and Human Resource Training at SENER; Itha Sanchez Ramos, Researcher at the National Institute of Electricity and Clean Energy (INEEL); Dr. Michael McNeil, Lead of the Mexico Energy Initiative and Research Scientist at Berkeley Lab and Dr. Diego Arjona, General Director of INEEL.

For more information please contact Dr. Michael McNeil, Lead of the [Mexico Energy Initiative](#): mamcneil@lbl.gov and Alberto Diaz, Program Manager: adiazg@lbl.gov

Para obtener más información, por favor comuníquese con el Dr. Michael McNeil, Líder de la [Iniciativa de Energía de México](#): mamcneil@lbl.gov y Alberto Díaz, Administrador del programa: adiazg@lbl.gov