

## **El Foro Bilateral México-Estados Unidos sobre Educación Superior, Innovación e Investigación: Conectamos Hoy a los Líderes del Mañana**

En mayo de 2013, el Presidente Enrique Peña Nieto y el Presidente Barack Obama anunciaron la creación del Foro Bilateral México-Estados Unidos sobre Educación Superior, Innovación e Investigación (FOBESII) para ampliar las oportunidades de intercambios educativos, asociaciones de investigación científica, e innovación transfronteriza. El objetivo es apoyar a ambos países a desarrollar la fuerza laboral del siglo XXI para nuestra prosperidad económica compartida y un desarrollo social sostenible. El lanzamiento oficial del FOBESII tuvo lugar el 21 de mayo de 2014, durante la visita del Secretario de Estado de Estados Unidos, John Kerry, a la Ciudad de México.

FOBESII capitaliza la larga historia de cooperación entre nuestros gobiernos, el sector privado y las instituciones académicas, incluyendo en áreas tales como el programa Fulbright-García Robles, los servicios de asesoría académica de *EducationUSA* y la enseñanza de idiomas. El Foro complementa la iniciativa "La Fuerza de 100,000 en las Américas" del Presidente Obama, la cual busca aumentar la movilidad estudiantil entre Estados Unidos y los países del Hemisferio Occidental, incluyendo México. Asimismo, es consistente con el programa mexicano "Proyecta 100,000", cuyo objetivo es enviar a 100,000 estudiantes mexicanos a los Estados Unidos y recibir 50,000 estudiantes estadounidenses en México, para el año 2018.

A través de FOBESII, México y Estados Unidos reúnen a los gobiernos, a la comunidad de educación superior, al sector privado y a la sociedad civil para promover el desarrollo de la fuerza laboral, la cooperación educativa y de investigación, y fomentar mayor acceso a la educación superior de calidad, principalmente para grupos demográficos tradicionalmente desfavorecidos, incluyendo a las mujeres, y en los campos de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM). Asimismo, tiene como objetivo expandir los intercambios de estudiantes, maestros y académicos, promover la adquisición de idiomas, incrementar la investigación conjunta, promover el desarrollo del capital humano y compartir mejores prácticas entre ambos países.

### **Logros del FOBESII 2014**

A 20 meses del anuncio del Foro Bilateral sobre Educación Superior Innovación e Investigación (FOBESII), y ocho meses de su lanzamiento oficial y la puesta en marcha del programa *Proyecta 100,000*, la dinámica de la cooperación académica y científica entre México y Estados Unidos se ha incrementado rápidamente gracias al fortalecimiento de las alianzas y el establecimiento de nuevas colaboraciones.

De enero a junio de 2014, los gobiernos de México y Estados Unidos llevaron a cabo seis talleres, para pedir recomendaciones y el compromiso de los actores relevantes en temas centrales para el logro de los objetivos del Foro. Estos seis talleres, que contaron con la participación de más de 450 representantes mexicanos y estadounidenses del gobierno, la academia, la sociedad civil y el sector privado, nos permitieron revisar las mejores prácticas en el intercambio académico y en la investigación e innovación conjuntas, así como diseñar una ruta que nos indicará hacia dónde queremos ir en 2015. Este Plan de Acción está dividido en cuatro pilares: Movilidad Académica, Adquisición de Idiomas, Desarrollo de la Fuerza Laboral, e Investigación e Innovación Conjuntas. Con ello se crearon cuatro grupos de trabajo que contribuirán a avanzar en estos pilares en el 2015.

Los gobiernos de México y Estados Unidos, a través del trabajo conjunto y con el enorme apoyo del sector privado y la academia, han ayudado a facilitar el intercambio de casi 27,000 estudiantes y profesores mexicanos a Estados Unidos en 2014, duplicando el número de mexicanos que estudian en ese país. Asimismo, construimos nuevas alianzas y fortalecimos relaciones entre actores relevantes de México y Estados Unidos.

En 2014 se incrementó el número de visitas de presidentes de universidades estadounidenses a México, que incluyen a las Universidades de California, Harvard, Rice, MIT, Nuevo México y la Estatal de Arizona. Estas visitas y las de los gobernadores de California y Nueva Jersey, así como las de los alcaldes de Los Ángeles y Albuquerque, han dado lugar a más de 23 nuevos acuerdos educativos entre nuestros países. En 2014 la Universidad Estatal de Arkansas inició la construcción en Querétaro del primer campus de una universidad pública de Estados Unidos en México. La Universidad Estatal de Colorado también comenzó la construcción de su nuevo Centro de Investigación en Baja California Sur, que albergará un Centro de Investigación sobre Agricultura y Agua, y podrá alojar a estudiantes y profesores que participan en programas de estancias cortas. También visitaron México en 2014, delegaciones educativas de Arizona, Colorado, Massachusetts, Nevada, Texas, Utah y Virginia Occidental, para explorar formas de incrementar el intercambio de estudiantes entre sus estados y México.

Con el liderazgo de ambos gobiernos, en octubre de 2014, lanzamos el portal binacional *Mobilitas* para promover las oportunidades académicas en ambos países. En el otoño del mismo año, México y Estados Unidos organizaron ocho ferias educativas en México, incluyendo una en la Secretaría de Relaciones Exteriores. Adicionalmente, 50 presidentes y directivos de universidades mexicanas participaron en la reunión anual de la *American Council on Education*. Representantes del gobierno y de instituciones de educación superior mexicanos también participaron en las ediciones 2014 de las reuniones anuales de NAFSA, APLU, CONAHEC y AIEA. Asimismo, cinco universidades mexicanas se unieron a la

*Association of Public and Land-Grant Universities (APLU)* como miembros de pleno derecho.

En un esfuerzo sin precedentes, el gobierno de México otorgó 7,500 becas "SEP-SRE Proyecta 100,000" para cursos intensivos de inglés de corta duración para estudiantes y maestros de bajos recursos o con menor acceso a oportunidades educativas (59% de los beneficiarios son mujeres). Además, en colaboración con la Embajada de Estados Unidos en México, el programa "SEP-Bécalos-Santander Universidades" otorgó becas con base en la necesidad económica y mérito académico a cerca de 300 estudiantes mexicanos de Universidades Tecnológicas Bilingües, ofreciéndoles la oportunidad de estudiar en seis Colegios Comunitarios de Estados Unidos para mejorar sus conocimientos de inglés en sus áreas de estudio y para desarrollar sus habilidades interculturales. El programa "Pasantía en Ingeniería e Inglés Intensivo" de la Cámara Nacional de la Industria Electrónica de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI) de México, otorgó becas a 50 estudiantes mexicanos para estudiar ingeniería, inglés y estudios de preparación para el examen *Graduate Record Examinations* (GRE) como un primer paso para realizar estudios de postgrado en Estados Unidos en un futuro cercano. CONACYT lanzó un programa de investigación de estancias cortas para estudiantes mexicanos enfocados en áreas estratégicas, con especial énfasis en energía y telecomunicaciones.

En el marco del FOBESII, la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) de México inició colaboraciones con universidades y centros de investigación en California, Massachusetts y Texas, y puso en marcha una colaboración para co-desarrollo y comercialización con el *Johnson Space Center* de la NASA, además de otra en infraestructura cibernética con la Universidad de Texas en El Paso (UTEP). También desarrollan programas de emprendimiento, innovación y prácticas profesionales con la *American Chamber of Commerce of Mexico* y la Cámara de Comercio de California, y ha iniciado negociaciones con el Consejo de Acreditación de Educación Superior (CHEA) de Estados Unidos sobre las formas en que podrían colaborar las organizaciones educativas responsables del aseguramiento de la calidad y de acreditación.

Actualmente trabajamos en el desarrollo de Centros Binacionales de Investigación e Innovación, tales como los consorcios recientemente lanzados de Logística y Distribución; Mantenimiento Inteligente; y Materiales y Aleaciones Avanzados no Ferrosos, adicionalmente a los Acuerdos de Cooperación entre el Consorcio de Instituciones de Investigaciones Marinas del Golfo de México y el Caribe (CIIMAR-GOMC) y tres organizaciones estadounidenses (*U.S. Gulf of Mexico University Research Collaborative, the Harte Research Institute y the Northern Gulf Institute*) así como el Centro Binacional Virtual en Manufactura Avanzada entre el Centro de Tecnología Avanzada del CONACYT (CIATEQ) y la Universidad de Texas (PanAM y Austin).

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Fundación Nacional para la Ciencia (NSF) de Estados Unidos han fortalecido su colaboración bilateral a través FOBESII desarrollando asociaciones de investigación científica. CONACYT se convirtió en socio oficial del programa *Partnership for International Research and Education* (PIRE) de la NSF. Como resultado, los proyectos de investigación binacionales de ciencia y tecnología serán financiados por las dos agencias. Con la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (FUMEC), ambas instituciones expandieron su colaboración con los programas *Innovation Corps* (I-Corps) de la NSF y el *Industry/University Cooperative Research Centers* (I/UCRC).

Se realizaron dos talleres y un simposio, en los que participaron más de 240 representantes de México y Estados Unidos del gobierno, la academia y el sector privado. Ello permitió adoptar el modelo *I-Corps* en México (talleres) y lanzar la Iniciativa de Manufactura Inteligente (simposio). Se tiene planeado un programa de capacitación *I-Corps* de siete semanas en el 2015. Además, cuatro centros *I/UCRCs* de la NSF se asociaron con instituciones mexicanas en los sectores de aleaciones avanzadas no ferrosas, manufactura inteligente, distribución/logística y petróleo.

En colaboración con el Departamento de Energía (DOE), la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica de México (INAOE), la NSF y el CONACYT también han financiado la construcción del Observatorio de rayos gamma (HAWC) de 14 millones de dólares en los bordes del volcán de Sierra Negra cerca de Puebla, México. HAWC es un amplio campo de visión que opera continuamente experimentos de rayos gama TeV, que serán utilizados para estudiar los ambientes más extremos en el universo conocido: explosiones supernova, núcleos galácticos activos y explosiones de rayos gama. HAWC será inaugurado en marzo de 2015.

NSF y CONACYT se concentrarán en 2015 en explorar oportunidades para: expandir el modelo *I-Corps* y el programa *I/UCRC* en México; coordinar programas de investigación relacionados con energía, agua y desastres; colaborar trilateralmente con Canadá y, promover una colaboración multinacional para abordar cuestiones de género en la investigación e innovación.

### **Estamos cumpliendo con nuestros compromisos**

Como se señaló durante la Cumbre de Líderes de América del Norte de 2014, “el éxito futuro y la competitividad de nuestra región dependen de nuestra capacidad para fomentar la innovación, brindar a nuestros ciudadanos acceso a oportunidades educativas de alta calidad y a la tecnología, y promover una fuerza laboral con las habilidades necesarias para asegurar el éxito en la economía global del siglo XXI”. FOBESII es un componente integral para avanzar nuestra meta de crear la región más competitiva y dinámica en el mundo.

Nuestra meta en 2015 será cumplir con los objetivos estratégicos identificados en el Plan de Acción 2014 del FOBESII. Se dará especial atención a nuestros objetivos en el desarrollo de la fuerza laboral, incluidos los esfuerzos específicos en sectores clave como la energía, la tecnología y la manufactura avanzada. Trabajaremos juntos en cuestiones estratégicas a través de las Academias de Ingeniería y Ciencia de los dos países. Nuestros gobiernos esperan una mayor cooperación del sector privado de ambos lados de la frontera con la puesta en marcha de prácticas profesionales y la colaboración entre las universidades para garantizar una capacitación y educación apropiada para satisfacer las necesidades futuras de mano de obra. CONACYT continuará sus esfuerzos para firmar acuerdos con universidades de Estados Unidos particularmente con sistemas universitarios estatales como por ejemplo con las Universidades de California, Texas y Arizona. Esto permitirá a más estudiantes mexicanos realizar estudios de postgrado y postdoctorado en Estados Unidos. CONACYT desarrollará programas de movilidad que involucren empresas estadounidenses para que alumnos mexicanos puedan participar en prácticas profesionales en corporaciones estadounidenses como parte de sus programas académicos.

El éxito de esta visión dependerá de su seguimiento. Los grupos de trabajo del FOBESII jugarán un papel fundamental en este sentido, así como nuestras dependencias gubernamentales estatales y federales, organizaciones del sector privado y universidades en ambos lados de la frontera. Si trabajamos juntos, podemos asegurar que la colaboración académica entre México y Estados Unidos, así como la innovación y la investigación conjuntas puedan crear una base sólida y duradera para una región de prosperidad económica, social y política en el futuro.

Washington, D.C., a 5 de enero de 2015.