

Logros del Foro Bilateral México-Estados Unidos sobre Educación Superior, Innovación e Investigación (FOBESII) Marzo 2017

Lanzado en 2014 como parte del Dialogo Económico de Alto Nivel México-Estados Unidos, el FOBESII ha incrementado el intercambio educativo, la investigación conjunta y la innovación, para el beneficio económico mutuo de México y Estados Unidos.

□ **Aumento de intercambios académicos:** De acuerdo con el reporte anual de *Open Doors*, el número de estudiantes estadounidenses en México ha incrementado 26%, de 3,730 en 2012-2013 a 4,712 en 2014-2015. El número de estudiantes mexicanos estudiando en Estados Unidos ha incrementado en 18%, de 14,199 en 2012-2013 a 16,733 en 2015-2016.

□ **Fortalecimiento del desarrollo de la fuerza laboral a través de Proyecta 100,000:** Desde 2014, más de 101,000 mexicanos han participado en programas de licenciatura y posgrado en Estados Unidos a través de Proyecta 100,000. Financiado por el gobierno de México, en colaboración con el sector académico y privado, Proyecta 100,000 incrementa la movilidad académica y estudiantil bilateral a través de subsidios a estudiantes de grupos indígenas y de otras comunidades marginadas, cursos de inmersión al idioma inglés, cursos de desarrollo profesional de maestros, programas de ingeniería en verano, semestres en el extranjero para estudiantes de derecho, cursos de preparación para el *Graduate Record Examination* (GRE) y clubes de ciencia.

□ **Fortalecimiento del Desarrollo de la Fuerza Laboral y Cooperación Educativa Bilateral a través de las becas del Fondo de Innovación de La Fuerza de los 100,000 en las Américas:** El objetivo de La Fuerza de 100,000 en las Américas - la iniciativa líder de Estados Unidos en materia de educación en el Hemisferio Occidental - es incrementar el número anual de estudiantes estadounidenses en la región, y llevar a 100,000 estudiantes a Estados Unidos para el año 2020. El mecanismo central para apoyar a esta iniciativa es el Fondo de Innovación, una dinámica colaboración pública-privada entre el Gobierno de EUA, *Partners of the Americas*, NAFSA: Asociación de Educadores Internacionales, empresas y fundaciones. Las becas del Fondo de Innovación promueven alianzas estratégicas entre universidades y colegios comunitarios para crear intercambios académicos y programas de capacitación nuevos e innovadores para incrementar la movilidad estudiantil, fomentar la cooperación educativa bilateral, y estimular la competitividad económica. Desde la creación del Fondo de Innovación en enero de 2014, se han otorgado 92 becas a los equipos ganadores de instituciones de educación superior en las Américas, con México a la delantera. Universidades mexicanas y estadounidenses representan el 35% de todas las becas del Fondo de Innovación otorgadas hasta el día de hoy.

□ **Incremento de intercambios Fulbright-García Robles:** Nuestro programa binacional Fulbright-García Robles (administrado por la Comisión México-Estados Unidos para el Intercambio Educativo y Cultural - COMEXUS-) es uno de los programas más grandes en el mundo. Un generoso financiamiento de la Secretaría de Educación Pública (SEP) incrementó de 12 a 60 el número de becarios estadounidenses asistentes de enseñanza del idioma Inglés, que contribuyen con sus conocimientos en las aulas mexicanas, al tiempo que fortalecen sus habilidades interculturales y de enseñanza. Igualmente, 14 becarios estadounidenses están participando en el Programa Fulbright-García Robles de Negocios Binacionales, que promueve el talento gerencial en ambos lados de la frontera.

En otoño de 2016, 75 nuevos becarios mexicanos empezaron programas de estudio en Estados Unidos. México, por su parte, recibió 109 nuevos becarios estadounidenses. Gracias a una aportación adicional de la

SEP en 2014, COMEXUS ha podido financiar a 1,220 becarios mexicanos en el marco del Programa Proyecta 100,000. Además, la SEP, con el apoyo logístico de COMEXUS, ha enviado a 500 profesores de idioma inglés a veranos de profesionalización, en distintas instituciones de Educación Superior en Estados Unidos entre 2015 y 2016.

□ **Mayor acceso a intercambios educativos y prácticas profesionales**

- Desde el lanzamiento del FOBESII en 2014, 57 estudiantes estadounidenses de licenciatura de recursos financieros limitados han realizado estudios académicos o prácticas profesionales en México a través del Programa de Becas Internacionales Benjamin A. Gilman, desarrollando sus habilidades profesionales y en idioma español.
- El generoso financiamiento de la SEP, Santander Universidades, Universia y la Fundación Televisa ha permitido que cerca de 780 estudiantes mexicanos de Universidades Tecnológicas Bilingües, Internacionales y Sustentables (BIS) pasen semestres de otoño en colegios comunitarios de Estados Unidos. Éste y otros programas de estancias cortas de investigación y liderazgo en universidades de Estados Unidos no sólo mejoran las habilidades técnicas y del idioma inglés de los participantes (muchas de las cuales son mujeres de grupos indígenas y comunidades marginadas), sino que también sirven como poderosas herramientas de reclutamiento para las universidades participantes de los Estados Unidos.
- De acuerdo con el Departamento de Estado, 160 mexicanos participaron en programas de prácticas profesionales en 2016 bajo el memorándum de entendimiento de prácticas profesionales firmado en marzo de 2015. Actualmente 15 pasantes mexicanos están desarrollando prácticas profesionales en compañías de Silicon Valley

□ **Capitalizando la Reforma Energética de México:** Después de más de 70 años de participación exclusiva de PEMEX, la reforma energética mexicana de 2013 abrió la cadena de valor de la industria de hidrocarburos a la inversión privada en su totalidad. Esto liberalizó los sectores de energía y electricidad, creando nuevas oportunidades para compañías estadounidenses para expandir sus operaciones e incrementar las ventas de sus productos y servicios en México. A través de FOBESII, empresas mexicanas y estadounidenses de los sectores energético y eléctrico e instituciones de educación superior están trabajando para expandir y mejorar la enseñanza del idioma inglés y de habilidades técnicas para responder a la creciente demanda de trabajadores bilingües calificados en estos sectores.

□ **Investigación e Innovación Conjunta Acelerada. El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Fundación Nacional para la Ciencia (NSF)** están fomentando una colaboración importante y de alta calidad para la industria entre universidades, centros de investigación y empresas de ambos países. A través del programa *Partnerships for International Research and Education* (PIRE) de la NSF, investigadores de México y Estados Unidos están desarrollando un implante craneal transparente llamado "Ventanas al Cerebro". Este implante permitirá procedimientos neurológicos no invasivos, mejorando nuestra capacidad para diagnosticar y tratar trastornos, tales como la lesión cerebral traumática y otras lesiones cerebrales.

México es también socio del programa *Graduate Research Opportunities Worldwide* (GROW) de la NSF que permite a jóvenes, estudiantes talentosos estadounidenses a colaborar con investigadores en México, a través de estancias cortas en instituciones mexicanas para desarrollar investigación científica y tecnológica. La NSF apoya a sus Centros Colaborativos de Investigación Industria/Universidad (I/UCRC) en el trabajo conjunto que realizan con sus contrapartes en México. CONACYT, por su lado, ofrece oportunidades para que los centros de investigación mexicanos se organicen e incluyan a representantes de la industria con intereses comunes de investigación. Estas alianzas tienen por objeto permitir asociaciones de largo plazo entre la industria y la academia, para llevar a cabo investigaciones de vanguardia en la ciencia, la ingeniería

y ciertos campos de tecnología de interés que puedan impulsar la innovación y beneficiar a ambas economías.

En 2015 y 2016, CONACYT trabajó con el programa *Innovation Corps* (I-Corps) de la NSF, con 60 científicos, estudiantes de doctorado e ingenieros mexicanos para expandir su enfoque y trabajar más allá del laboratorio en proyectos empresariales y de emprendimiento. CONACYT lanzó posteriormente un programa similar con fondos del gobierno mexicano para fomentar una cultura de innovación en la comunidad científica mexicana. Conjuntamente, la NSF y CONACYT están fortaleciendo la cooperación entre los centros apoyados por el CONACYT y el programa de Centros de Investigación de Ingeniería (ERC) de la NSF.

□ **El Centro para Materiales y Sistemas Resilientes de CaliBaja** reúne a equipos multidisciplinarios de investigadores y académicos de la Universidad de California en San Diego (UC San Diego), el Centro de Nanociencias y Nanotecnología de Baja California de la Universidad Nacional Autónoma de México (CNYN-UNAM) y el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada para diseñar materiales y sistemas para ambientes extremos, con énfasis en los sectores aeroespacial, de dispositivos biomédicos y manufacturero. Dieciséis investigadores mexicanos afiliados con *UC San Diego*, colaboran en el Centro CaliBaja, incluyendo al premio Nobel de Química, Dr. Mario Molina.

□ **El Centro *Mission Foods Mexico-Texas*** en la Universidad Metodista del Sur fue inaugurado en abril de 2016 para fomentar una mayor integración transfronteriza y una colaboración intersectorial entre la academia, el gobierno, las ONGs y el sector privado. Su trabajo de investigación está enfocado a hacer recomendaciones de política que aborden cuestiones actuales en comercio bilateral y economía, energía, migración, asuntos fronterizos, educación, capital humano y desarrollo. Este centro fue posible gracias a la contribución de 4 millones de dólares de *GRUMA-Mission Foods*, una corporación mexicana con sede en Dallas.

Además de los programas anteriores, el FOBESII impulsa la competitividad económica de los dos países a través de una cooperación más estrecha entre México y Estados Unidos en educación superior e investigación, que incluye:

□ **La firma de más de 115 nuevos acuerdos de cooperación entre universidades de México y Estados Unidos** gracias a las visitas y delegaciones de Gobernadores, Alcaldes y Presidentes Universitarios a México y Estados Unidos (<https://goo.gl/ValvIT>)

□ **El establecimiento de nuevas oficinas universitarias y campus estadounidenses en México** para atraer a estudiantes mexicanos al mercado universitario de Estados Unidos, incrementar el conocimiento de los negocios internacionales de los estudiantes estadounidenses y fomentar la investigación transfronteriza.

□ **Mayor reclutamiento estudiantil:** En 2015-16, *EducationUSA* y COMEXUS organizaron cuatro giras en diferentes ciudades de México que permitieron a representantes de más de 70 instituciones de educación superior de Estados Unidos entrar en contacto con más de 15,000 aspirantes mexicanos potenciales a sus universidades. Gracias al trabajo de los Consulados de México en Estados Unidos y las universidades estadounidenses, en 2015 y 2016, se llevaron a cabo ferias estudiantiles en El Paso, Austin, Carolina del Norte y Minneapolis. Santander Universidades, Universia, la Asociación de Universidades e Instituciones de Educación Superior de México (ANUIES), la Secretaría de Relaciones Exteriores y la Embajada de Estados Unidos en México han enviado a más de 300 rectores de universidades mexicanas a Estados Unidos en los últimos 2 años para vincularse con sus contrapartes estadounidenses.