



Red Global de Mexicanos Calificados

Relatoría

PRIMERA REUNIÓN REGIONAL DE LA RED GLOBAL DE MEXICANOS CALIFICADOS EN EL EXTERIOR – EUROPA

02 y 03 de junio de 2014
Embajada de México en Bélgica

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



INSTITUTO DE LOS
MEXICANOS EN
EL EXTERIOR



SRE

MISIÓN DE MÉXICO ANTE
LA UNIÓN EUROPEA
EMBAJADA DE MÉXICO ANTE
EL REINO DE BÉLGICA Y EL GRAN
DUCADO DE LUXEMBURGO



Índice

Introducción	2
Panel 1: Movilidad.	2
Panel 2: Cooperación Científica y Tecnológica	2
Panel 3: Emprendimiento y PyMEs.	3
Panel 4: Energía y desarrollo sustentable	4
Sesión de Trabajo, Oficina de Proyectos y Estrategia RedGlobalMX: De la idea al proyecto.	5
Sesión de trabajo, Emprendimiento.....	5
Sesión de trabajo, Cooperación Científica y Tecnológica.....	5
Presentación del Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea.....	5
*Sesión extraordinaria, Investigación nuclear	6
Sesión de trabajo sobre Industrias Creativas	6
Sesión de trabajo sobre Cooperación Científica y Tecnológica.....	6
Sesión de trabajo, Energía	7
Sesión de trabajo, Movilidad.....	7
Acuerdos de la Jornada Informativa Red Global de Mexicanos	8

Introducción

Los días 02 y 03 de junio de 2014, se celebró la Primera Reunión Regional de la Red Global de Mexicanos Calificados en el Exterior – Europa, hospedada por la Embajada de México en Bélgica/Misión ante la Unión Europea.

La inauguración fue presidida por el Emb. Juan José Gómez Camacho en compañía del Mtro. Ernesto Lucas, Director del Instituto de los Mexicanos en el Exterior y el Dr. David Oliva, Coordinador Regional para Europa de la RedGlobalMx. En su intervención, el Embajador congratuló la creación de los distintos capítulos europeos de la Red y destacó que ésta ha rebasado las expectativas inicialmente planteadas hasta convertirse en un “Ecosistema con dinámica propia” en el que cada mexicano participa como generador de conocimiento, experiencia y riqueza en pos del crecimiento del país.

La Reunión se desarrolló a través de paneles de discusión y sesiones de trabajo e informativas en torno a cinco ejes temáticos: Movilidad, Cooperación Científica y Tecnológica, Emprendimiento y PyMEs, Industrias Creativas y Energía y Desarrollo Sustentable. Al finalizar, se realizó un ejercicio de evaluación en el que se presentaron las conclusiones y los acuerdos desprendidos del encuentro.

Panel 1: Movilidad.

La Sra. Alessandra Luchetti, Jefa de Unidad de la Dirección General de Educación y Cultura de la Comisión Europea, hizo una presentación sobre los programas Erasmus + (movilidad académica) y Acciones Marie Curie (apoyos para la investigación científica).

En su intervención, destacó que en el marco del Programa *Erasmus+*, instituciones educativas de Nivel Superior abren la puerta a terceros países para participar en programas de movilidad destinados a estudiantes, académicos, deportistas y personal administrativo. Asimismo, señaló que el programa *Acciones Marie Curie* está abierto a la participación de investigadores de cualquier nacionalidad en todos los sectores científicos. Resaltó que durante el séptimo programa marco (2007 – 2013), 128 investigadores mexicanos accedieron a apoyos de esta iniciativa.

Por su parte, el Sr. Alejandro Martín, Jefe de Unidad del Consejo Europeo de Investigación de la Comisión Europea, dio a conocer los apoyos ofrecidos por esa institución para el desarrollo de proyectos científicos abiertos a investigadores de cualquier país. Explicó que la beca *Starting Grant* es destinada a investigadores de cualquier nacionalidad que hayan completado sus estudios de doctorado de dos a siete años antes de la fecha de aplicación. Por otra parte, señaló que la beca *Consolidated Grant* apoya a investigadores que ya cuentan con un equipo de investigación consolidado a más de siete años de haber concluido sus estudios, sin importar su nacionalidad.

Panel 2: Cooperación Científica y Tecnológica

La Sra. Liliana Pasecinic, Jefa de Relaciones Internacionales del Centro de Investigación Conjunta de la Comisión Europea, expuso las actividades desarrolladas por su institución, la cual tiene como objetivo principal apoyar la creación de políticas europeas desde una perspectiva científica basada

en la evidencia. Asimismo, se encarga de apoyar la implementación y evaluación de las políticas de la Unión Europea.

La Sra. Pasecinic subrayó que para poder desarrollar políticas públicas eficaces, es necesario trabajar conjuntamente con la comunidad científica internacional. Explicó que existe una cooperación estrecha con instituciones latinoamericanas y a manera de ejemplo citó el Programa “Atlas de los Suelos”, encaminado a evaluar, analizar e identificar soluciones en el manejo de suelos, y cuenta con una destaca participación de geólogos del INEGI.

Sobre la relación ciencia-industria, manifestó que para mejorar el intercambio de información y la coordinación con las industrias en Europa, se estableció el Foro Europeo de Ciencia e Industria. Esta plataforma tiene por objetivo intercambiar puntos de vista sobre las necesidades de las industrias en relación con la ciencia e innovación y reforzar el diálogo y la cooperación entre ciencia e industria en sectores clave para generar competitividad y crecimiento económico.

Por su parte, la Sra. Isabelle Verbaeys, encargada de asuntos internacionales de la Fundación Flamenca de Investigación (FWO), habló de los distintos tipos de becas que oferta enfocadas a la investigación. Hizo referencia al acuerdo bilateral suscitado entre México y la región de Flandes en 1982 y renovado en 2012 a través del CONACYT, el cual promueve la movilidad y los intercambios académicos entre las dos partes mediante proyectos de tres años de duración.

Asimismo, presentó los programas Odysseus I y II, que buscan atraer a investigadores mexicanos a universidades flamencas a nivel doctoral y postdoctoral. Señaló que los acuerdos bilaterales con México siguen mejorando, tienen un valor relevante para Flandes y son básicos para el intercambio de ideas.

Cabe señalar que los dos panelistas reiteraron que la nacionalidad no forma parte de los criterios de selección en sus proyectos de apoyo a la investigación.

Panel 3: Emprendimiento y PyMEs.

El Sr. Kevin Verbelen, Responsable del Programa de Comercio Internacional del Departamento de Asuntos Internacionales de Flandes, habló de los objetivos del programa de comercio internacional de Flandes. Señaló que entre sus funciones, busca exportar y atraer inversión a la región y analizar e intentar sugerir políticas públicas en la materia.

Asimismo, afirmó que las relaciones entre México y la Región de Flandes se encuentran en un buen punto, pues gozan de cooperación en distintos sectores como el aeroespacial, transportes y logística.

Por su parte, el Sr. Filippo Pasquet, Responsable del Programa de Unidad Política Estratégica de la Dirección General de Empresa e Industria de la Comisión Europea, habló de la red *Enterprise Europe Network*, de la cual México forma parte. Explicó su operación en el contexto de tres módulos: comercial, transferencia internacional de tecnología y apoyo en la constitución de consorcios.

Su colega Luis Cuervo señaló que la red trabaja con una multiplicidad de sectores y actividades. Subrayó que el principal programa de este año es el denominado COSME (Competitividad de las

PyME's) que aborda cuatro ámbitos principales: acceso a financiación, acceso a la internacionalización, apoyo a emprendedores y creación de condiciones más favorables para creación de negocios y crecimiento.

El Ministro Carlos Sánchez, representante regional de ProMéxico, enlistó los tres objetivos principales de la institución: la atracción de Inversión Extranjera Directa, la internacionalización de las empresas mexicanas y la consolidación de nuevos mercados. Asimismo, destacó los servicios que se prestan en materia comercial como capacitación, consultoría y apoyos financieros, así como redes de acuerdos con agencias de promoción e inversión.

El Sr. Maxime Woitrin, Director para México de la Agencia Valona de Exportación e Inversión Extranjera, afirmó que México es el segundo socio comercial de dicha región en América Latina y destacó la participación de empresas mexicanas en el programa *LatinAm Welcome Office*, el cual brinda asesoramiento a empresas latinoamericanas que buscan penetrar el mercado valón.

Panel 4: Energía y desarrollo sustentable

La discusión fue iniciada por el Sr. Nelson Mojarro, investigador del Instituto de Estudios Energéticos de la Universidad de Oxford, quien subrayó que México se encuentra en un punto histórico a causa de la reforma energética. Afirmó que la apertura a la competencia en este sector se reflejará en el alza en la productividad y calidad de los servicios, el desarrollo de capital humano, la creación de empleo y la disminución de los costos al público. Asimismo, destacó que el Gobierno de México ha procurado el desarrollo energético de manera sustentable, por lo que creó una red (compuesta por tres centros) de investigación solar, hidráulica y bioenergética.

En esa misma línea, la Dra. Xóchitl Domínguez del Instituto Flamenco de Investigación y Desarrollo Tecnológico VITO, destacó que sus esfuerzos se centran en reducir la dependencia de los combustibles fósiles y promover la sustentabilidad del sector. Para esto, se ha establecido un programa de cooperación con el CONACYT que comprende tres años de estudio en laboratorio y un año de experimentación *in-situ*.

Por su parte, el Dr. Primo Calva del Instituto Politécnico Nacional destacó la relevancia que dicho instituto otorga al desarrollo sostenible más allá de la mera sostenibilidad energética. Aseveró que actualmente el IPN no apoya proyecto alguno que no cumpla con sus criterios de sustentabilidad. Asimismo, identificó áreas de cooperación bajo los esquemas del programa Erasmus y el Horizonte 2020 e hizo un llamado a las autoridades para promover y difundir estos instrumentos de cooperación a fin de explotar las capacidades de los investigadores mexicanos.

El panel contó además con la participación del Sr. Valerio Abadessa, quien presentó las acciones que la Agencia Nacional Italiana para Nuevas Tecnologías (ENEA) ha encaminado a fin de promover el desarrollo tecnológico a través de la cooperación regional coordinada por la "Alianza Europea". Dicha organización conjunta 200 centros de investigación en Europa y este año se abrió la discusión de extender los lazos a terceros países.

Asimismo, el Dr. Luis Camacho de la Universidad Autónoma de Coahuila presentó las iniciativas que se han implementado para la asimilación y transferencia de tecnologías que permitan el desarrollo energético del Estado. Resaltó el apoyo brindado por CONACYT para financiar un proyecto de investigación para la extracción de gas *shale* en Coahuila y San Luis Potosí. Como retos, destacó la necesidad de invertir en capital humano, especialmente en la formación de ingenieros geólogos y

técnicos en la materia. Asimismo, subrayó la necesidad de implementar planes de desarrollo sostenible e infraestructura, pues la explotación de hidrocarburos conlleva fuertes impactos de repercusión en múltiples sectores.

Sesión de Trabajo, Oficina de Proyectos y Estrategia RedGlobalMX: De la idea al proyecto.

En esta sesión, la Sra. Luisa Luna y el Sr. Jorge Zavala presentaron las acciones desarrolladas por le Oficina de Proyectos y Estrategia de la Red Global para brindar apoyo en la planeación, estructuración, implementación y conclusión de proyectos concebidos por miembros de la RedGlobalMx.

El propósito es el de pasar de la idea al proyecto y en los casos pertinentes, al establecimiento de un negocio rentable. Para esto, se ha identificado la necesidad de estructurar los proyectos debidamente y definir metas a mediano y largo plazo así como sistemas de evaluación.

Sesión de trabajo, Emprendimiento primera parte.

El Sr. José Hidalgo Realizó una presentación titulada “level-up”, en la que invitó a los asistentes a buscar nuevos retos profesionales. Relató que a una temprana edad, sus estudios y aptitudes laborales lo llevaron a conseguir ofertas laborales atractivas en compañías como Hewelt Packard y Microsoft. Sin embargo, su pasión por desarrollarse en el ámbito de los videojuegos lo llevó a renunciar a la seguridad laboral y buscar nuevos retos. Hoy en día, es director creativo de la Ubisoft, tercera fuerza mundial en la producción de videojuegos.

Sesión de trabajo, Emprendimiento segunda parte.

El Sr. Leopoldo Araujo destacó que es necesario aumentar la competitividad de las empresas mexicanas en los mercados internacionales. Como principal reto, destacó que en México no se complementa el proceso educativo con la experiencia profesional. Se debe incitar a los jóvenes a trabajar a edades más tempranas e inculcar el sentido de la investigación en los niños. De acuerdo con el Sr. Araujo, debido a la pirámide generacional de nuestro país, las medidas que se implementen en las generaciones actuales tendrán repercusión palpable en este mismo siglo. Asimismo, detectó la necesidad de apoyar proyectos con posibilidad de crecer y consolidarse en empresas de responsabilidad social.

Se destacó que actualmente, de los 100 proyectos que han sido registrados, alrededor del 65% no cuentan con beneficios identificados, por lo que se lanzó un llamado a los integrantes de la Red a buscar asesoría en la gestión de proyectos bajo el programa de apoyos “Podio”.

Presentación del Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea.

La Sra. Cristina Russo, Directora de Cooperación internacional de la Dirección General de Investigación e Innovación de la Comisión Europea, dio a conocer el instrumento de financiación en materia de investigación e innovación de la Unión Europea, Horizonte 2020. A lo largo de 7 años

(2014-2020) se destinarán 80 mil millones de euros para apoyar la investigación y la innovación dentro la UE con la apertura a la participación de terceros países.

En su intervención, destacó que tanto México como Europa están interesados en fomentar la cooperación en ciencia y tecnología, y prueba de ello es que en el séptimo programa marco (2007 – 2013), se apoyaron 116 proyectos mexicanos con recursos por 13 millones de euros. Se espera que este número aumente bajo el Horizonte2020.

Asimismo, subrayó que México es el único país que ha realizado gestiones internas para crear mecanismos de apoyo a la investigación e innovación en sustitución de apoyos antes brindados por la UE. De manera puntual, señaló que la UE identifica dos áreas claves para la cooperación con México: Investigación Geotérmica y Tecnologías de la Información.

Para concluir, invitó a los asistentes a conocer las convocatorias abiertas para 2015.

La segunda jornada de esta reunión se celebrará este 3 de junio en y se dará continuidad a las mesas de trabajo y se presentarán las conclusiones derivadas del encuentro.

*Sesión extraordinaria, Investigación nuclear

La jornada inició con una presentación a cargo del Dr. Luis Flores, investigador asociado a la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN) en Ginebra, Suiza. Destacó la aportación de científicos mexicanos en la comprobación (2013) de la teoría del Bolsón de Higgs.

Sesión de trabajo sobre Industrias Creativas

Se destacó la relevancia de las industrias creativas como catalizadores de cambios en la percepción social ya sea de un producto, servicio o incluso, un país. En ese sentido, se expuso el trabajo que algunos capítulos han desarrollado para fomentar la inserción mediática de México en Europa: Rock in Trees (BE); Podcast “Fuera de Contexto” (ES/MX); Lotería fotográfica (BE); Moda y diseño mexicano (FR), entre otros.

Sesión de trabajo sobre Cooperación Científica y Tecnológica

El Sr. Juan Martínez, investigador de la Universidad de Toulouse, destacó que uno de los principales retos para el desarrollo de la investigación y la innovación en México recae en la necesidad de atraer capital docente altamente calificado y remunerado. Subrayó que universidades europeas cuentan con plantillas docentes con una proporción de un Doctor por cada cinco o seis alumnos y con la exigencia de dedicar por lo menos 15% de su tiempo a la enseñanza. Asimismo, se resaltó la necesidad de establecer recursos materiales como laboratorios nacionales, redes de laboratorios y un anuario de competencias.

La discusión se abrió al público, en donde los asistentes coincidieron en que en México existen recursos económicos para apoyar la investigación, pero hace falta identificar a los actores y presentar proyectos correctamente estructurados. En ese sentido, se sugirió presentar al CONACYT una propuesta para crear un directorio que incluya a diferentes actores relacionados. Por su parte, el Dr. Luis Camacho de la Universidad Autónoma de Coahuila acogió la propuesta y además sugirió

vincularlo a una bolsa de trabajo nacional con el propósito de atraer a científicos mexicanos residiendo en el exterior para cubrir la demanda de capital humano en México.

Sesión de trabajo, Energía

Se dio a conocer el mecanismo Servicio Internacional de Investigadores de la Red de Talentos Mexicanos en el Exterior (SIIRTMEX), cuya misión es fortalecer los vínculos entre los investigadores con conocimientos científicos y tecnológicos de más alto nivel. Ciertos requisitos a cumplir para formar parte de este mecanismo: obtener el título de doctor, poseer la nacionalidad mexicana y pertenecer a un capítulo de la red de talentos. Los participantes discutieron la forma de hacer este mecanismo más incluyente sin repercutir en la calidad de sus miembros.

Asimismo, la Dra. Xóchitl Domínguez de la Organización de Investigación VITO presentó un proyecto suscitado con el CONACYT y coordinado por el Instituto Mexicano del Petróleo con un presupuesto de 32 millones de euros (ejercidos en 4 años) para mejorar el procesamiento del crudo en yacimiento y el refinamiento *in situ*, con el objeto de disminuir los costos de transformación, estimular la producción y facilitar su transportación. Entre las posibles vías de colaboración con instituciones mexicanas, destacó el manejo de sistemas sustentables, redes inteligentes, establecimiento de marcos regulatorios basados en mejores prácticas, mix energéticos bajos en carbono y el manejo óptimo de recursos conectados al sistema eléctrico.

Para finalizar, la Dra. Domínguez subrayó que en con una plantilla de más de 700 investigadores altamente calificados, entre las múltiples evaluaciones del personal implementadas por VITO, únicamente se han identificado a tres personas con las cualidades de Experto/Creativo, de las cuales dos son mexicanas. Esa creatividad presente en los profesionistas mexicanos ofrece un valor agregado, por lo que se están abriendo plazas en instituciones relacionadas para investigadores nacionales.

Sesión de trabajo, Movilidad

El Sr. Omar Jiménez resaltó la importancia de la movilidad académica dentro de la RedGlobalMx como una herramienta indispensable para complementar la educación en cualquier ámbito y reforzar las aptitudes requeridas para el pleno desarrollo profesional.

En ese sentido, se presentó la plataforma eNLaceMX como mecanismo principal para promover la movilidad académica a través de la red de talentos mexicanos en el exterior. El año pasado, se implementó un programa piloto en el que estudiantes de Países Bajos fueron albergados por una institución en México. Como resultado de este programa, se identificó la necesidad de rediseñar el programa de negocios para hacerlo autosustentable y mejorar la difusión del programa.

Acuerdos de la Jornada Informativa Red Global de Mexicanos

Acuerdos Red Global

- 1) Creación de un canal de comunicación por Internet (Red global TV) para publicar webinars para promover:
 - a. A los mexicanos en el exterior y sus áreas de éxito.
 - b. El desarrollo de capital Humano
 - c. La capacidad de mentoría de la Red.

- 2) Creación de un Sistema de mentoría de la Red Global MX para promover el desarrollo de:
 - a. Capital Humano de la red (inventario global de capacidades).
 - b. Programas y negocios exitosos

Resumen general de las Mesas de Trabajo de la Jornada

	Entregable	Líder de equipo:
Ciencia y Tecnología:	Enlace entre los centros de investigación y Universidades Mexicanas con sus contrapartes Europeas.	Juan Martínez (Francia)
Emprendimiento:	Implementación del programa “aprender a aprender para Emprender”, para fortalecer la competitividad y facilitar la internacionalización de PyMEs de Mexicanos.	Leopoldo Araujo (Suiza)
Movilidad Académica:	Implementación de la plataforma eNLaceMX como mecanismo principal para promover la movilidad académica a través de la red de talentos mexicanos en el exterior.	Omar Jiménez (Países Bajos)
Energía y Sustentabilidad:	Propuesta de contribución de la red de talentos a la reforma energética de México.	Luis Martínez (Francia)
Industrias Creativas:	Implementar plataformas, actividades, eventos y proyectos que reconozcan, posicionen y promuevan las Industrias Creativas Mexicanas en el extranjero.	Miguel Melgarejo (Países Bajos)

Movilidad Académica:

- Definición y consolidación del modelo de negocios de la plataforma eNLaceMX como mecanismo principal para promover la movilidad académica a través de la red de talentos mexicanos en el exterior.

- Definir el acuerdo de colaboración entre los capítulos Europeos sobre cómo se integrarán al equipo y visión de la plataforma eNLaceMX.
- Presentación del estado de la plataforma eNLaceMX: resultados, sus alcances y beneficios específicos a México en el corto, mediano y largo plazo.

Energía y Sustentabilidad:

- Proporcionar una lista de proyectos presentados con los intereses que tienen de la participación de la red de Talentos actualmente.
- Detallar las propuestas de convenios específicos entre la red de talentos y las instituciones participantes en el panel de Energía y Desarrollo sustentable.

Ciencia y Tecnología:

- Formación de recursos humanos en sector de investigación fundamental y aplicada.
- Redes de laboratorios Europeos en colaboración con centros de investigación y universidades Mexicanas.
- Realizar un anuario de competencias de científicos mexicanos (permanentes) fuera de México.
- Crear proyectos de colaboración con los laboratorios Nacionales, Centros de investigación e innovación impulsados por CONACYT.
- Asesoría a centros de investigación.
- Impulsar la creación de programas bilaterales institucionales en los países en donde no existen los mismos.
- Ayuda a la creación de consorcios implicando Universidades y Centros de Investigación mexicanos para participar en el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea.