



Novedades de la Cancillería:

El Canciller Marcelo Ebrard Casaubon presenta el Convoy de misiones al exterior para municipios.

Convocatorias:

Puerta Horizonte Europa y Becas médicas AMEXCID.

Contenido

Editorial

Mensaje de Año Nuevo de la Embajadora de México en Francia **3**

Novedades de la Cancillería

Convoy de misiones al exterior **4**

La cooperación franco-mexicana, ayer y hoy

México cuenta con un nuevo Centro de Innovación Industrial para el sector aeroespacial en Baja California **6**

Programa franco-mexicano de psiquiatría **8**

Temas de actualidad

Participación de México en el "iGEM Grand Jamboree 2022" **12**

La paz, la seguridad y la democracia deben permitir el acceso de todos al conocimiento disponible en el ciberespacio **14**

Convocatorias

Puerta Horizonte Europa 2022-2024 **18**

Becas para realizar especialidades de la AMEXCID 2023 para médicas y médicos extranjeros **19**

Nuevos proyectos

Análisis de la colaboración entre México y Europa a través de los financiamientos de los programas marco europeos FP7 y H2020: estudio preliminar **20**

Investigadores de Francia y México lanzan grupo de trabajo sobre innovación frugal mexicana **24**

Directorio **26**

Mensaje de Año Nuevo



Un nuevo año y con él la oportunidad de contar con nuevas iniciativas franco-mexicanas en beneficio de las y los estudiantes, profesores e investigadores. El año 2022 permitió abrir nuevos canales de cooperación en sectores prioritarios para México y Francia en temas de promoción económica, salud, aeronáutica, patrimonio cultural y medio ambiente, entre otros. Nuestros países confirmaron la voluntad por desarrollar proyectos innovadores para solucionar problemáticas comunes, con apoyo de herramientas emblemáticas de la relación bilateral como el Consejo Estratégico Franco-Mexicano, la Casa Universitaria Franco-Mexicana, el Programa de intercambio de asistentes de idioma y los programas de cooperación para estudiantes de nivel universitario y posgrado.

Todo esto fue posible gracias a la voluntad y amistad de los ministerios de educación, enseñanza superior y de asuntos exteriores, de las universidades y los centros de investigación franceses y mexicanos. Les agradezco su apoyo y fraternidad, y les reitero mi compromiso de seguir trabajando en el fortalecimiento de la cooperación universitaria, científica y tecnológica franco-mexicana, para incrementar la movilidad de estudiantes en ambos sentidos; fortalecer los vínculos de colaboración entre universidades y centros de formación; reforzar los lazos de amistad entre los gobiernos locales de México y Francia; y contribuir al desarrollo de nuevos proyectos tecnológicos y científicos.

¡Mis mejores deseos para el año 2023!

Dra. Blanca Jiménez Cisneros
Embajadora

Novedades de la Cancillería

Convoy de misiones al exterior para municipios



El 4 de noviembre de 2022, el Secretario de Relaciones Exteriores, **Marcelo Ebrard Casaubon**, reunió en la Cancillería a más de **300 presidentas y presidentes municipales** y representantes de **gobiernos estatales**.

El titular de la Secretaría Relaciones Exteriores (SRE) destacó la prioridad de la Cancillería de buscar, acompañar, reforzar y complementar la agenda internacional de los municipios, con el apoyo de las áreas competentes de la institución y las representaciones diplomáticas en el exterior, para lo cual se propuso el desarrollo de un **Convoy de misiones al exterior para municipios**.

El objetivo es apoyar a los gobiernos locales en sus tareas de **promoción económica** y de **atracción de inversiones** para el **beneficio de la población**.

El desarrollo de un convoy se enfocará en la primera etapa en el **corredor California**, corredor **Asia-Pacífico** y **corredor europeo**.



El Canciller propuso a los municipios mexicanos hacer uso del **Acuerdo Global entre México y la Unión Europea** para optimizar el establecimiento de esquemas de cooperación triangular y regional con la concurrencia del sector público y privado.

El canciller Marcelo Ebrard señaló que, mediante el trabajo conjunto con las y los presidentes municipales del país, desde la SRE se construye un **modelo de cooperación institucional para su internacionalización** y se refrenda su voluntad de colaboración para seguir trabajando a favor del **desarrollo de los municipios mexicanos**.



Para finalizar, el Secretario reiteró su compromiso de **impulsar el desarrollo y las economías de todos los municipios de nuestro país** posicionándolos en el exterior, brindándoles la asistencia y el apoyo necesarios para el bienestar de sus comunidades.

La **Convocatoria en apoyo a la Cooperación descentralizada México-Francia** entre la SRE y el Ministerio para Europa y de Asuntos Exteriores de Francia es una **herramienta clave de la agenda bilateral** que acompañará a los municipios de ambos países en el marco de la excelente iniciativa presentada por el Secretario Marcelo Ebrard Casaubon. **E**

Información e imágenes de la Secretaría de Relaciones Exteriores.

La cooperación franco-mexicana, ayer y hoy

México cuenta con un nuevo Centro de Innovación Industrial para el sector aeroespacial en Baja California

Por: Consejera Beatriz Hernández Narváez*

En junio de 2022, se llevó a cabo la inauguración del Centro de Innovación Industrial para el Sector Aeroespacial en Baja California, ubicado en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Tijuana.

Creado como un mecanismo de **triple hélice**, el Centro tiene como objetivo contribuir al **crecimiento de la competitividad del sector aeroespacial** en la región. Para ello, brinda cursos de formación especializados para preparar a técnicos profesionales e ingenieros, al tiempo que ofrece servicios especializados para que las empresas tengan **acceso a las tecnologías de la Industria 4.0**, indispensables para mejorar sus procesos de innovación y sus productos.

Especialistas han documentado los beneficios del mecanismo de

triple hélice para la creación de un **entorno favorable a la innovación**. Definida por Henry Etzkowitz en 1993, la triple hélice hace referencia al **papel estratégico** de las **instituciones de educación superior** como **potenciadoras de conocimiento** que, en un trabajo conjunto con el **sector empresarial** y el **gobierno**, generan nuevos formatos institucionales y sociales para la producción, transferencia y aplicación del conocimiento.

El Centro de Innovación de Baja California **es uno de los 6 centros** que integran la **Red de Centros de Innovación para los sectores Automotriz y Aeroespacial (CIIA)**, ubicados en Puebla, Chihuahua, Baja California, Zona del Bajío y en el Estado de México.





La inauguración del Centro, ubicado en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Tijuana, se llevó a cabo en junio de 2022.

La red **-reflejo de la fructífera relación económica entre México y Francia-** nació en 2019 y se ha expandido gracias a la colaboración de los siguientes **aliados industriales**: la Cámara de Comercio e Industria Franco Mexicana (CCI), la Alianza Industria del Futuro (Alliance Industrie du Futur), la Federación Mexicana de la Industria Aeroespacial (Femia) y la Confederación de Cámaras Industriales de México (Concamin).

La creación del Centro de Innovación de Baja California se suma al **amplio ecosistema aeronáutico del estado, cuna de la industria aeroespacial en México**. Baja California es la entidad más importante en el sector, en términos de volumen y diversificación. Noventa y cuatro empresas están instaladas en la región, representando el 21% del país, mismas que generan alrededor de **35,000 empleos entre operadores, técnicos e ingenieros**.

Además, **Baja California** es el **único polo aeronáutico en México** involucrado en **6 segmentos del sector**: el comercial, de defensa, el espacial, de carga y logística, drones, y mantenimiento y reparación.

De acuerdo con la Secretaría de Economía de México, el sector aeroespacial es parte clave de la estrategia sectorial prioritaria y **uno de los sectores industriales con mayor potencial de crecimiento en México**. En los últimos 10 años, la industria aeronáutica creció **145%**; México se ubica en el doceavo lugar como exportador mundial y es el quinceavo productor a nivel mundial. **Más de 300 empresas y cadenas de proveedores** participan en el sector, generando más de **60,000 empleos directos** en todo el país. **E**

** La Mtra. Beatriz Hernández Narváez es Jefa de la Sección de Asuntos Económicos en la Embajada de México en Francia.*

La cooperación franco-mexicana, ayer y hoy

Programa franco-mexicano de psiquiatría

Por: Dr. Alberto Velasco, Dr. Antonio Díaz Quiroz y Dr. Stefan Mauricio Fernández Zambrano*

Fruto del deseo de transmisión e intercambio en salud mental entre Francia y México, el 13 de diciembre de 2018 fue firmado un Convenio de Cooperación entre el **Grupo Hospitalario Universitario de París, psiquiatría y neurociencias** (GHU) y el **Hospital Universitario de Nuevo León** (HUNL). Dicho evento solemne se llevó a cabo en la sede de la Embajada de Francia en Monterrey con el apoyo de las dos embajadas. Su objetivo es la trasmisión del saber y experiencia en la organización sanitaria y competencias francesas en la rehabilitación ambulatoria a medio y largo plazos en México.

Las instituciones signatarias poseen todas las características para que dicha transmisión fuera posible. El HUNL en Monterrey cuenta con **25 camas de hospitalización psiquiátrica de adultos y 12 de psiquiatría infantil**. Gracias a la acción de su Jefe de Departamento, el Dr. Stefan Fernández Zambrano, el HUNL es uno de los hospitales psiquiátricos que más ha desarrollado y diversificado las modalidades de atención en Nuevo León y, sin duda, en México. Es por su búsqueda profesional de apertura que las acciones propuestas han tenido cabida en tan noble institución con el apoyo del Dr. Edelmiro Pérez Rodríguez, Director de la Facultad de Medicina y Hospital Universitario "Dr. José Eleuterio González".

El GHU París, Psiquiatría y neurociencias incluye al mundialmente reconocido Hospital Sainte Anne. Dicho programa es el **corolario de intercambios en el ámbito de la formación iniciados hace más de 25 años**. Esta institución ha recibido y capacitado a más de 25 residentes de diferentes estados de México. De regreso a su país, constituyeron una Asociación Franco-Mexicana de Psiquiatría - Capítulo Mexicano, con vínculos privilegiados con la Asociación Franco-Mexicana de Psiquiatría - Capítulo Francés. **Tres de los residentes proceden del estado de Nuevo León** y uno de ellos, el Dr. Antonio Díaz Quiroz, es motor, pilar y responsable del programa de Cooperación en México.

25
residentes de
diferentes estados
de la República
Mexicana se han
capacitado
en el HUNL.

La psiquiatría en México:

Concentra más del 80% de sus recursos en la atención intrahospitalaria en detrimento de la atención ambulatoria extrahospitalaria. Sigue el modelo norteamericano de hospitalización y atención convencional, sin seguimiento puntual fuera de las crisis. La **ausencia de unidades intermedias y de relevos extrahospitalarios** que permitan un seguimiento a medio y largo plazos hace que sea **casi imposible prevenir las recaídas de los pacientes**. La tasa de rehabilitación de los pacientes con reinserción sociolaboral es baja.



En 2018 se firmó el convenio entre el Grupo Hospitalario Universitario de París, psiquiatría y neurociencias y el Hospital Universitario de Nuevo León.

En su Plan de Acción Mundial para la Salud Mental, la Organización Mundial de la Salud (OMS) aboga por “el respeto de los derechos humanos y el desarrollo de una atención accesible en la comunidad” (objetivo 32). **Instituciones psiquiátricas mexicanas** desean **cambiar su organización de la atención** con vistas a **mejorar las condiciones generales de los pacientes e integrar las recomendaciones de la OMS**. México promulgó el 16 de mayo de 2022 una Ley General de Salud, en materia de Salud Mental y Adicciones (LGSMA), incentivando precisamente el desarrollo de una práctica institucional de atención extrahospitalaria poco o nada desarrollada en este país. Se está produciendo un cambio alentador y necesario en la prestación de atención en Psiquiatría y cumple con las orientaciones del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 del presidente Andrés Manuel López Obrador.

La psiquiatría en Francia:

El **sistema de atención francés** se basa en la **articulación y complementariedad entre acciones intra y extrahospitalarias**, organizadas en torno a un solo y mismo departamento de psiquiatría por zona geográfica determinada: “sector”. De ahí que se le conozca como psiquiatría de sector. El país está dividido en más de 800 sectores, disponiendo cada uno de ellos de medios para ofrecer una atención de calidad a la población que vive en dicha zona. Alrededor del 80% de la atención se efectúa de forma ambulatoria. Su organización institucional, reconocida mundialmente, da prioridad a la atención de proximidad. Esto permite la **prevención de recaídas**, el apoyo a mediano y largo plazos, la estabilización del estado del paciente, una **buena calidad de vida para él y su familia** y posibilidades de **rehabilitación psicosocial**.

El programa franco-mexicano es una "experiencia piloto" que pudiera ser modelo práctico para la aplicación de las recomendaciones de la LGSMA. La experiencia francesa en dichas formas de atención sanitaria permite a dicho programa ser una fuerza de proposición para futuras innovaciones en el país. Instituciones y asociaciones de dos estados mexicanos (San Luis Potosí y Jalisco) han expresado **interés en establecer modelos similares inspirados en los resultados de la experiencia en Monterrey.**

Apoyo de embajadas, ministerios y sociedades científicas:

El programa ha sido acompañado por las **embajadas** de ambos países, la **Asociación Franco-Mexicana de Psiquiatría**, acogida por el **Colegio de Psiquiatría y Psicofarmacología de Nuevo León**, con difusión para asesoramiento y pericia dentro de las Secretarías de Salud y de Relaciones Exteriores del gobierno mexicano. México es país prioritario en los 11

acuerdos de cooperación del Ministerio de Salud de Francia. La DGOS subvenciona esta acción de cooperación desde 2019. El apoyo de la **Coordinación Francia-América Latina de Psiquiatría (COFALP)** es un factor de promoción mayor en el desarrollo y extensión de este tipo de iniciativas en América Latina.

Modalidades de cooperación: transferencia de habilidades:

El intercambio de experiencias se realiza mediante **misiones multidisciplinares bilaterales** repartidas en 5 años, actualmente en su tercero. El Dr. Stefan Fernández Zambrano, Jefe del Departamento de Psiquiatría del HUNL, condujo la primera misión multidisciplinaria a Francia en junio de 2019. Durante dicha misión se estudió el funcionamiento de la red extrahospitalaria en Francia, concepto desconocido en México. Así fue como se decidió en junio de 2022 la apertura del **Centro de Acompañamiento Terapéutico en Monterrey** a cargo del



Este programa piloto puede ser un modelo práctico para aplicar las recomendaciones de la Ley General de Salud en la materia.

Dr. Antonio Díaz Quiroz, primera etapa de una red de atención extrahospitalaria en el país.

Resultados de la primera misión y cambios en curso:

Se han identificado áreas geodemográficas que abarcan la ciudad de Monterrey que podrán contar con unidades de atención diversificada articuladas en el HUNL. En el intrahospitalario, está en marcha la apertura de una **unidad de tiempo parcial** para facilitar la **oferta de atención en rehabilitación** que se brindará en la comunidad.

Progresividad del programa:

Una reunión con la Dra. Blanca Jiménez Cisneros, Embajadora de México en Francia, resaltó la importancia de **continuar con esta cooperación**, que ya ha comenzado a producir **efectos beneficiosos para los pacientes mexicanos**. En efecto, el 28 de junio de 2022 se inauguró oficialmente la primera unidad de atención extrahospitalaria (Centro de Acompañamiento Terapéutico).

La **renovación del convenio** se llevará a cabo en **mayo de 2023** en la **Embajada de México en Francia**. Se prevé, en primer lugar, la consolidación del Centro de Acompañamiento Terapéutico, seguida de una diversificación de las unidades de atención del HUNL de aquí al año 2025 con un Centro de Acogimiento y de crisis, una casa de medio camino, apartamentos terapéuticos y un sistema de reinserción profesional articulado con empresas. El estudio de la posible función piloto para la LGSMA requiere el interés de autoridades de alto nivel en México. **E**



La primera unidad de atención extrahospitalaria abrió en 2022.

** El Dr. Alberto Velasco es Jefe de Departamento 75G04 de GHU París. Vicepresidente de la Comisión de Relaciones Internacionales del GHU París y Responsable del programa Cooperación en Francia. Presidente de la Asociación Franco-Mexicana de Psiquiatría y Salud Mental en Francia.*

El Dr. Antonio Díaz Quiroz es Coordinador del Centro de Acompañamiento Terapéutico HUNL. Responsable del Programa de Cooperación en México. Es Presidente de la Asociación Franco-Mexicana de Psiquiatras y Psicoterapeutas en México.

El Dr. Stefan Mauricio Fernández Zambrano es Jefe del Departamento de Psiquiatría del Hospital Universitario "José Eleuterio González".

Temas de actualidad

Participación de México en el "iGEM Grand Jamboree 2022"



Representantes de la Embajada de México en Francia visitaron a los equipos universitarios mexicanos que participaron en el gran evento "iGEM Grand Jamboree 2022", que tuvo lugar del 26 al 28 de octubre en el **Parque de Exposiciones de Versalles**, en la ciudad de París.

Cada año, el "iGEM Grand Jamboree" presenta **propuestas innovadoras de equipos universitarios de todo el mundo** cuyas investigaciones se desarrollan en torno a la **biología sintética**. El concurso les brinda a las y los estudiantes la oportunidad de crear nuevos proyectos innovadores y plantear propuestas, cuyo objetivo principal debe ser la **resolución de problemáticas actuales**.

La edición 2022 reunió a más de **3,500** estudiantes, investigadores, industriales, inversionistas, empresarios y responsables políticos de todo el mundo. Alrededor de 350 equipos de 40 países presentaron sus proyectos e innovaciones. Entre ellos, se contó con la participación de **13 equipos** procedentes de **4 países de América Latina**: México, Brasil, Costa Rica y Perú. Nuestro país estuvo representado por 9 equipos.

Los proyectos fueron calificados por **370 jueces**, quienes emitieron sus votos para seleccionar a los ganadores.

Del total, **173** equipos obtuvieron la **medalla de oro**, **94** equipos fueron merecedores de la medalla de **plata**, y **57** equipos fueron merecedores de la medalla de **bronce**.

Felicitemos a las y los estudiantes mexicanos por su brillante participación en el “iGEM Grand Jamboree 2022”, que posiciona a la ciencia y las universidades de nuestro país a nivel internacional:

Medalla de oro

- » Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Chihuahua, Chihuahua
- » Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Monterrey, Nuevo León
- » Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Ciudad de México
- » Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Estado de México
- » Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa



En las imágenes de esta sección:

La Dra. Esther Orozco, Ministra de Cooperación Internacional, Ciencia y Tecnología, y Erika Rebollar, encargada de Cooperación de la Embajada de México en Francia (al centro y a la izquierda, respectivamente), acompañaron a los equipos mexicanos competidores.

Medalla de plata:

- » Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Occidente

Medalla bronce

- » Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Guadalajara, Jalisco
- » Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Guadalajara, Jalisco

Haz clic aquí para acceder a la página oficial del **Grand Jamboree** para obtener más información.

Temas de actualidad

La paz, la seguridad y la democracia deben permitir el acceso de todos al conocimiento disponible en el ciberespacio

Por: Esther Orozco*, Embajada de México en Francia

El mundo entero está preocupado por los eventos que afectan la paz. Las guerras, la escasez y distribución del agua, el cambio climático que incide en la salud humana, animal y vegetal y la pobreza en que viven millones de seres humanos, entre otros flagelos que la propia humanidad ha creado, son **amenazas crecientes a nuestro bienestar y supervivencia**, sin dejar de lado la ambición de los grupos de poder por dominar cada vez regiones más amplias del mundo y condenar a sus habitantes a la miseria. **Es necesario cambiar el orden de cosas, buscar estrategias que ayuden a construir una sociedad más equitativa.** Un instrumento de gran potencia para ello es el internet, por medio del cual se podría llevar educación y conocimiento a todo el planeta. Sin embargo, el internet no es democrático todavía, y no llega a todos y la tarea es trabajar para que esta herramienta ayude a la formación de una sociedad distinta, en la que todos tengamos acceso a la educación, a la salud y al trabajo.

Por estas preocupaciones, los jefes de Estado y otros líderes mundiales se reúnen con frecuencia para analizar el problema y sus posibles soluciones. El "**Seminario Online Peace and Safety: forging a Common Democratic Vision of Freedom of Expression in Cyberspace - Project Liberty**", es un Foro organizado por el Instituto de Estudios Políticos de París (Sciences Po), creado en 2018



para la reflexión sobre los grandes problemas de la humanidad y la búsqueda de soluciones. En este Foro, los jefes de Estado y las organizaciones internacionales trabajan de la mano con los sectores público y privado sobre temas diversos que inciden en la **gobernanza** y en el **bienestar público**. La última edición se llevó a cabo en París el pasado mes de noviembre y en ella participó la Embajada de México en Francia, tanto en las mesas de trabajo para discutir y elaborar las propuestas, como en la reunión plenaria en la que se tomaron las decisiones.

La propuesta central del Foro giró en torno a la democratización del internet. La respuesta a esta necesidad es sin duda que primero se requiere que los habitantes de todas las latitudes geográficas tengan acceso al internet. No se trata solamente de tener la posibilidad de conectarse porque la red alcanza a todos los lugares (que no es el caso).

La solución es trabajar en la construcción de la **infraestructura** y el **equipamiento** para que la conexión sea realmente posible y útil para todos. Millones de seres humanos carecen de los recursos para adquirir los equipos que les permitan estar en contacto con el mundo y, además, no pueden pagar el costo del servicio. La participación de los países ricos y de los grandes proveedores de redes y equipo es determinante en un proyecto de esa envergadura.

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) declaró, en el 2018, el acceso a internet como un derecho humano. Si esto se cumple, el ciberespacio será un poderoso catalizador para mejorar la vida. Las personas podrán informarse y aprender, así como entretenerse y entender su entorno. Sin embargo, hoy, con una población mundial de 8,000 millones, **solo el 59.5% tiene acceso a internet**, en los países ricos alcanza el 87%, mientras que en los pobres es 47%. **En México, alrededor 82% de la población tiene acceso a la red.** Estos porcentajes se refieren a la conectividad que existe en los distintos lugares, no a la posibilidad real de los habitantes de ciertas regiones para conectarse.

El ciberespacio se ha convertido en un poderoso catalizador para mejorar la vida de las personas, desde informarse y aprender hasta entretenerse y entender su entorno. Sin embargo, en estos días la digitalización por sí misma no ha sido en ninguna parte del mundo, una acción democrática.

La **ciencia, la tecnología y la innovación** (CTI) son las herramientas **indispensables para enfrentar los problemas que afectan a la humanidad**, para que todos se beneficien de ellas es necesario que sus resultados lleguen a todos los rincones del planeta. El internet es uno de los productos más acabados de la CTI. La conectividad a las redes facilita la **comunicación** y el **acceso al conocimiento**, permite que los **programas educativos** lleguen a niños y adultos, divulga las medidas necesarias para **conservar la salud** y puede y debe ser un soporte para construir la democracia en todo el mundo. Por ello, se necesitan políticas públicas que realmente permitan el acceso de todos al internet y así cumplir el postulado de la ONU. Además, se requiere de una **regulación equilibrada y fina**, porque

al mismo tiempo que la red otorga la posibilidad de conocer y decidir entre varias opciones, también permite la difusión de conceptos falsos y ofensivos, que deben ser erradicados.

La reciente pandemia de la **COVID-19** mostró el **papel que juega la CTI**, incluyendo al **internet**, en la **solución de las crisis mundiales**. Sin los resultados científicos y la difusión de las medidas de prevención,

La reciente pandemia de la **COVID-19** mostró el **papel que juega la CTI**, incluyendo al **internet**, en la **solución de las crisis mundiales**. Sin los resultados científicos y la difusión de las medidas de prevención,



El tráfico de datos personales, que revela todo tipo de información de los usuarios, añade incertidumbre al uso de internet,

Foto: rawpixel.com

solo nos hubiera quedado observar el propio ciclo del virus, mientras infectaba y mataba a millones de personas, como sucedió en las pandemias sufridas por la humanidad en la Edad Media, cuando no se conocían los antibióticos ni las vacunas. La pandemia también puso sobre la mesa la necesidad de que las naciones trabajen en concierto para **ahuyentar amenazas que destruyen a ricos y pobres**, porque, aun cuando los más desprotegidos son siempre los más afectados, los virus no reconocen fronteras geográficas ni clases sociales. **Otras pandemias vendrán y debemos estar preparados para ser más solidarios, más rápidos y precisos en las respuestas.** La CTI, incluyendo el internet, pueden ser las herramientas y nuestros aliados.

Los constantes cambios del entorno tecnológico afectan drásticamente la vida de las instituciones y los ciudadanos. Cada día hay **nuevos avances** en robotización, digitalización, automatización

e inteligencia artificial que influyen en nuestra vida, cambian nuestra forma de pensar y actuar y nuestra relación con el entorno, con otros seres humanos y con los objetos que nos rodean. El paso de los días nos muestra como esto **afecta la vida social**, no solo en las ciudades profusamente conectadas, sino también en las democracias frágiles que persisten en algunas naciones. El tráfico de datos personales, que revela todo tipo de información de los usuarios, añade incertidumbre al uso de internet, en lugar de ayudar a que todos vivamos con mayor confianza y certezas. **La tecnología no tendría por qué intimidarnos.** La humanidad ha generado, a lo largo de su historia, muchos dispositivos para organizar mejor nuestra relación con el medio ambiente. El tiempo se encarga de develar si estos dispositivos son o no apropiados, de la respuesta depende su permanencia. Algunos instrumentos resuelven problemas inmediatos y específicos pero pueden generar otros que mu-

chas veces no se prevén y tienen costos altos. El gran ejemplo es la **tecnología digital**, por **poterosa y disruptiva**. Ella no solo cambió nuestra concepción del mundo, sino que amenaza con la pérdida de control sobre nosotros mismos y sobre la sociedad, y transfiere buena parte de nuestra capacidad de autogobierno hacia algoritmos oscuros, a máquinas sin ética ni responsabilidad alguna, además, a veces promueve la destrucción del empleo, por lo que desmonta nuestro ya precario contrato social. La respuesta es **mirar más allá de los beneficios monetarios** que se pueden obtener con el uso de la tecnología **y pensar en los beneficios colectivos** que son los que salvarán a la humanidad.

El Proyecto Libertad del Foro para la Paz y la Seguridad tuvo como uno de sus objetivos reflexionar sobre las formas de proteger la seguridad y el bienestar en el uso del internet, y establecer **una agenda** para la elaboración de **nuevas políticas encaminadas a fortalecer la democracia digital**. Es una iniciativa que pretende transformar el funcionamiento de internet que hoy por hoy posee y controla los datos personales de todo el mundo y se beneficia de la economía digital. El Foro busca **involucrar a actores clave** y dotarlos de la infraestructura crítica necesaria para catalizar el cambio. En este Foro se ha desarrollado un nuevo protocolo de código abierto llamado **Protocolo de Redes Sociales Descentralizadas**, que servirá como nueva infraestructura para la próxima generación web.

En México, el gobierno promueve la premisa de que **las herramientas digitales son un medio** y no se consideran como un fin en sí mismos. Esta premisa es fundamental para evitar la confusión de pensar que el internet es un fin y no simplemente un instrumento para alcanzar objetivos de corto y largo aliento en proyectos individuales y sociales. Es que, sin tener claro los objetivos que se persiguen con el uso de los artefactos y tecnologías digitales, o sin tomar en cuenta el beneficio social al usarlos y sin buscar el apoyo y trabajo conjunto con los ecosistemas relacionados, las soluciones tecnológicas pueden resultar inútiles o al menos parciales. Bajo esta concepción, el gobierno aspira a **pasar de un sistema que hace uso de las herramientas digitales, a una verdadera democracia digital** donde las redes ofrezcan a los ciudadanos igualdad de oportunidades para acceder a la información y al conocimiento y encuentren una influencia efectiva en colaboración con instituciones dinámicas y abiertas a la utilización de nuevas estrategias, programas y proyectos para resolver problemas colectivos. El país debe **aprovechar los beneficios del gobierno digital** para mejorar las interacciones con los usuarios al permitir un enfoque multicanal, unido y orientado al ciudadano. Sobre todo, las redes sociales deben aprovecharse para construir la sociedad equitativa en que aspiramos vivir los mexicanos. **E**

** Esther Orozco es miembro del COTECI de AMEXCID SRE.*

Convocatorias

Puerta Horizonte Europa 2022-2024

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) articula capacidades para atender –desde las humanidades, ciencia, tecnología e innovación (HCTI)– los retos prioritarios del país y, con ello, contribuir al bienestar de las y los mexicanos. Horizonte Europa (HE) es el **instrumento fundamental** para llevar a cabo las **políticas de Investigación e Innovación (I+I) de la Unión Europea**, que tiene como objetivo general alcanzar un impacto científico, tecnológico, económico y social de las inversiones de la región europea, fortaleciendo de esta manera las bases científicas y tecnológicas de los países miembros y socios en el mundo. Desde esta perspectiva, se implementó Puerta Horizonte Europa (PHE), un mecanismo mediante el cual México participará de manera oficial en el programa marco de I+I de la UE.

El Programa tiene como objetivo fomentar y apoyar la **cooperación y la colaboración internacionales** en materia de **humanidades, ciencia, tecnología e innovación**, así como propiciar una mayor y más efectiva incidencia del país en **políticas globales de investigación humanística y científica, desarrollo tecnológico e innovación**, en congruencia con los principios constitucionales que rigen la conducción de la política exterior. En el marco de los ordenamientos descritos y con el objeto de fortalecer la cooperación y el financiamiento internacional en materia de HCTI a través del Programa Presupuestario F003, el Conacyt, a través de la Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico,



Vinculación e Innovación, convoca a instituciones mexicanas (públicas y privadas), centros de investigación, instituciones de educación superior y organizaciones del sector HCTI constituidas en términos de las leyes mexicanas, a participar en la Convocatoria PHE 2022-2024, por medio de cualquiera de sus dos modalidades. El objetivo es fomentar la participación de las y los investigadores mexicanos en **proyectos de colaboración** en el **Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea**.

Calendario

Apertura de la convocatoria:	15 de noviembre de 2022
Cierre de la 1ª etapa:	31 de mayo de 2023
Cierre de la 2ª etapa:	31 de mayo de 2024

[Haz clic aquí](#)
para más información.

Convocatorias

Becas para realizar especialidades de la AMEXCID 2023 para médicas y médicos extranjeros

Conoce la convocatoria de becas para realizar especialidades médicas de la **Agencia Mexicana de Cooperación para el Desarrollo 2023**, dirigida a médicas y médicos extranjeros interesados en cursar programas académicos de especialización en medicina.

Para contribuir a la **reducción de las desigualdades y lograr las metas de salud** contenidas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el gobierno de México, a través de la Secretaría de Relaciones Exteriores - Agencia Mexicana de Cooperación para el Desarrollo (AMEXCID) -consciente

de la alta calidad en la enseñanza que brinda el Sistema de Salud Mexicano, ofrece **por primera vez** esta beca dirigida específicamente **a estudiantes en áreas de la salud.**

Fecha límite:
30 de marzo de 2023

Informes:
infobecas@sre.gov.mx

Haz clic en la Convocatoria de Especialidades Médicas AMEXCID 2023 para más información.

'Especialidades y subespecialidades médicas'

PARTICIPA POR UNA BECA A TRAVÉS DE LA AMEXCID

REQUISITOS

- Tarjeta de residente temporal vigente
- Constancia de selección, obtenida mediante el ENARM
- Historial académico
- Constancia de Inscripción actualizada

BENEFICIOS

- Asignación mensual

ESPECIALIDADES MÉDICAS 2023

RELACIONES EXTERIORES | **AMEXCID**

Nuevos proyectos

Análisis de la colaboración entre México y Europa a través de los financiamientos de los programas marco europeos FP7 y H2020: estudio preliminar

Por: Dra. Vania Rosas Magallanes y Dra. Verónica Haydée Lugo Martínez*

Con el objetivo de promover la colaboración futura entre los laboratorios de investigación mexicanos y franceses en temas de salud prioritarios para México, la Embajada de México en Francia y la Red Global de Mexicanos en el extranjero capítulo París decidimos colaborar para analizar el **impacto de la cooperación de México y Europa** a través de los financiamientos de los **programas marco europeos FP7 y H2020**. Lo anterior con la finalidad de realizar una **cartografía** que nos permita ejercer una reflexión **para apoyar a los equipos mexicanos** que deseen participar en estos financiamientos colaborativos financiados por la Comisión Europea (CE). Con la escritura de este artículo nos proponemos exponer, de una manera sucinta, los **primeros resultados** de este análisis.

Gracias a la base de datos pública creada para la Comisión Europea llamada **Horizon Dashboard** se hizo una extracción de la participación

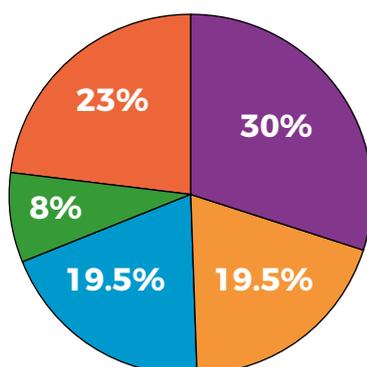
de los laboratorios mexicanos en los programas marco H2020 y FP7. Para este análisis clasificamos los proyectos por áreas de investigación y seleccionamos exclusivamente aquellos en materia de **medicina y ciencias de la salud**. Se realizó un primer análisis del efecto impulsor/dinamizador para los equipos mexicanos que participaron como colaboradores con los equipos europeos, utilizando las **publicaciones reportadas en los sitios web** y, posteriormente, se hizo un análisis más detallado de la **contribución específica** de los laboratorios mexicanos a través de estas publicaciones.

Algunos de los resultados que encontramos muestran que en el programa marco FP7 (2008-2013) de los **25,809** proyectos que conformaron el programa **México** participó en un total de **87 proyectos**, incluyendo **7 en el área de medicina y ciencias de la salud**. El financiamiento total recibido fue de 12.5 millones de euros (Figura 1A).

Figura 1A. Programa marco FP7

Participación mexicana:
87 proyectos

Financiamiento total para equipos mexicanos:
12.5 M€



Ingeniería y tecnología: 26
Ciencias Sociales: 17
Ciencias Naturales: 17
Medicina y Ciencias de la Salud: 7
Otras disciplinas: 20

Nosotros creemos que los laboratorios mexicanos recibieron financiamientos directos de la CE debido a que en la convocatoria del FP7 se hizo hincapié en la importancia de la **innovación y promoción** de la **colaboración con países fuera de la Unión Europea**. Enfocándonos en las publicaciones de 2 de los 7 proyectos financiados, encontramos que, en uno de ellos -que abordaba aspectos sobre la tuberculosis y en el que se publicaron 23 artículos evaluados por pares- **solo 4 fueron contribución de los equipos mexicanos exclusivamente**, y solo una de las publicaciones se hizo en colaboración con otros laboratorios del consorcio.

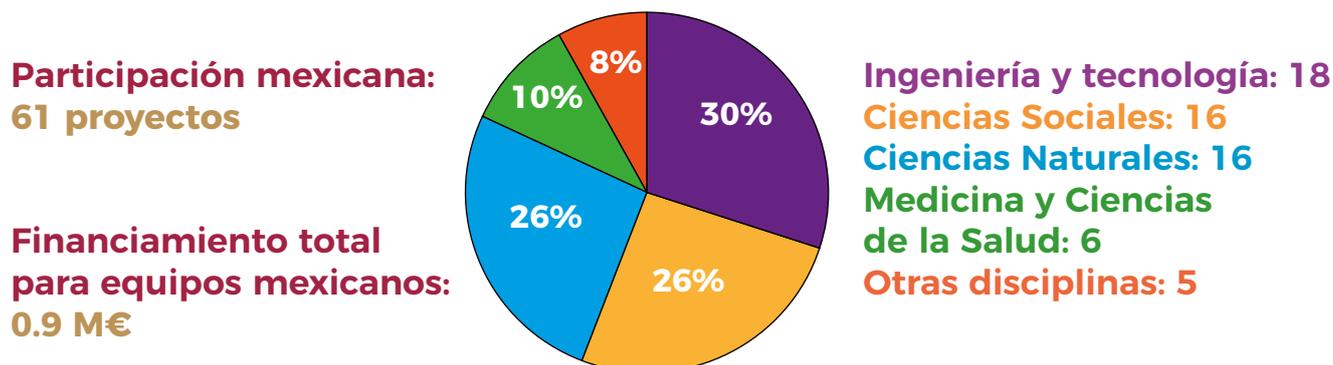
Para el otro proyecto financiado, que se enfocó en cáncer y en el cual se publicaron 12 artículos evaluados por pares, los mexicanos publicaron únicamente 2 artículos, de los cuales solo uno se realizó en colaboración con el consorcio. Estos 7 proyectos que se beneficiaron de financiamientos totales incluían montos entre los **800 mil y los 4 millones de euros**.

25,809
proyectos financiados
por el programa
marco FP7
(2008-2013)

Cabe resaltar que las actividades financiadas incluían no solo las científicas, sino también las de estructuración de la red de colaboración y de capacitación para los miembros de los consorcios.

Por otra parte, en el análisis del **programa marco H2020 (2014-2020)** -conformado por **35,426** proyectos- identificamos que **México participó en 61 proyectos**, de los cuales solo algunos recibieron financiamiento por un monto total de 0.9 millones de euros (Figura 1B). Del total de estos proyectos, en **solo 6** se abordaron temas de **investigación en medicina y ciencias de la salud** y solo uno de los proyectos, relacionado con **enfermedades tropicales**, recibió financiamiento directo de la CE.

Figura 1B. Programa marco H2020



Lo anterior, debido a que México no fue país asociado a H2020 y, por lo tanto, aunque podía participar en los consorcios y beneficiarse de la red europea, no podía obtener, financiamiento directo, excepto en algunos casos muy específicos. Por ejemplo, en uno de los **proyectos notables de H2020**, que abordó la **enfermedad de zika** y en el que participaron varios colaboradores mexicanos, se publicaron 168 artículos evaluados por pares, de entre los cuales solo uno incluye equipos mexicanos. Estos 6 proyectos se beneficiaron de financiamientos totales con montos entre los **3 y 12 millones de euros** que estuvieron **destinados a actividades científicas, de estructuración de la colaboración y a actividades educativas**, incluyendo financiamientos para estudiantes en distintos niveles educativos.

En este contexto, el hecho de que los equipos mexicanos no hayan obtenido financiamiento directo de la CE **no quiere decir necesariamente que la participación no haya sido cofinanciada**, ya sea por fondos Conacyt o por fondos propios de las instituciones anfitrionas. Sin embargo, no tuvimos la oportunidad de verificar estos datos. Analizando con más detalle el contenido de los artículos publicados exclusivamente por los equipos mexicanos, detectamos que no se refleja la colabora-

ción científica con el resto de los miembros del proyecto europeo.

Estos resultados preliminares nos han llevado a plantear algunas preguntas: **¿cuáles son las razones del bajo número de publicaciones realizadas por los equipos mexicanos?** ¿existe la misma tendencia en las otras áreas de investigación? ¿cuáles fueron las ventajas de estas colaboraciones para los equipos mexicanos y cuáles fueron los beneficios que obtuvieron durante y después de su participación? Una posible respuesta sería la falta de **financiamiento** directo de la CE, sin

embargo, **existen mecanismos para financiar a los laboratorios mexicanos**, como lo son la subcontratación de ciertas tareas del proyecto o el intercambio de estudiantes previamente presupuestado por los laboratorios europeos, entre otras. La falta de información y desconocimiento de los programas marco podría ser otra de las causas que explique la baja participación mexicana.

Actualmente nos encontramos analizando otros indicadores que nos permitan evaluar la colaboración mexicana en los proyectos marco, por ejemplo, el **registro de patentes** o la **obtención posterior de otros financiamientos**, tanto nacionales como internacionales.

35,426
proyectos apoyados
por el programa
marco H2020
(2014-2020)



Foto: rawpixel.com

El desconocimiento de los programas de financiamiento podría ser la causa de la baja participación de grupos de investigación mexicanos.

Se sabe que la **participación en este tipo de programas**, que implica la colaboración de 3 a 20 socios y la atribución de financiamientos de 3 a 15 millones de euros, **confiere a los equipos mexicanos de investigación algunas ventajas**, como la de trabajar en proyectos multidisciplinarios y con colaboradores expertos en áreas muy diversas, la **consolidación de la cooperación internacional** de los equipos, la **consolidación científica** con el intercambio de mejores prácticas y estándares en el desarrollo de la investigación y el **reforzamiento de capacidades**, entre otras.

Una pista posible puerta de entrada a los proyectos de colaboración europeos del nuevo programa marco Horizonte Europa (2021-2027) es el programa franco-mexicano **ECOS-NORD**, cuya misión es la de actuar como facilitador para la cooperación franco-mexicana, la cual podría extenderse a otros países de Europa.

Por otro lado, recientemente el Conacyt decidió implementar el pro-

grama **Puerta Horizonte Europa**, mediante el cual los equipos mexicanos pueden participar en un consorcio financiado por Horizonte Europa, gracias al financiamiento de Conacyt, esto únicamente en las **áreas de investigación prioritarias para México**. Habrá que esperar los primeros resultados de este nuevo dispositivo para poder analizarlos en un futuro. Faltan muchas cosas aún por explorar en este análisis, pero los primeros resultados constituyen una primera etapa en el desarrollo de una herramienta útil y concreta para los laboratorios mexicanos que deseen **colaborar con Francia y Europa.** **E**

* La Dra. Vania Rosas Magallanes es responsable de la promoción y estrategia del Instituto Pasteur entre los financiadores públicos.

La Dra. Verónica Haydée Lugo Martínez es investigadora en el Departamento de Embriología y Genética, Facultad de Medicina de la UNAM.

Nuevos proyectos

Investigadores de Francia y México lanzan grupo de trabajo sobre innovación frugal mexicana

Por: Mtra. Valeria Ramírez*

Reconocida internacionalmente como una alternativa a las costosas tecnologías que penalizan el uso de recursos naturales, la innovación frugal permite responder con **sobriedad y moderación** a los **retos medioambientales** a los que el mundo se enfrenta hoy en día. México presenta atractivas perspectivas en el campo, por ello, investigadores de Francia y México han puesto en marcha una iniciativa de cooperación científica para avanzar en las líneas de investigación, difusión e implementación en nuestro país.

El grupo de trabajo se formalizó el pasado 9 de diciembre, en el marco de la conferencia internacional conjunta de la Sociedad Estudios Sociales de la Ciencia (4S) y de la Asociación Latinoamericana de Estudios Sociales, que se llevó a cabo del 7 al 10 de diciembre en Cholula, Puebla. La **iniciativa** está **respaldada** por el **Instituto Francés de Investigación en Innovación Social** (IFRIS) y es liderada por Valeria Ramírez y por Raphaël Stephens, investigadores de la Universidad Gustave Eiffel en el Laboratorio Interdisciplinario de Ciencias Innovación y Sociedad (LISIS).

La innovación frugal se desarrolla en **contextos de escasez relativa** y con frecuencia **carece de la visibilidad y espacios de promoción** en sus respectivas áreas de especialización. Hoy en día, la India lidera la difusión de dichas innovaciones, tales como el uso de **microscopios de 2 dólares** o la difusión de **bicicletas anfibas**.

Otro ejemplo relevante es la difusión de máquinas básicas para fabricar en zonas rurales **toallas sanitarias con fibras naturales de producción local**. Dicho dispositivo fue creado y patentado por un inventor local, y su difusión ha permitido la **multiplicación de cooperativas de mujeres que luchan contra la precariedad de género**.

Debido a su simplicidad, dichas técnicas son fácilmente reproducibles en contextos similares o de aparente abundancia. Además, implican el uso de tecnologías que se consideran rentables y fáciles de usar. La **innovación frugal** mejora el **bienestar de la población** en 4 dimensiones: **generación de ingresos, seguridad, educación, infraestructura y distribución de recursos**. Pueden ser soluciones que reflejan el famoso “ingenio del mexicano”, pero también innovaciones industriales complejas y creativas. Estos atributos hacen que las innovaciones frugales estén bien adaptadas para abordar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en particular en contextos de economías emergentes.

Estas **innovaciones low-cost** **adolecen de visibilidad y espacios de promoción** en sus respectivos campos de investigación, por tanto, es importante identificarlas y abrirlas el camino hacia oportunidades de financiación, legítima exportación de tecnología y acceso a mejores métodos de producción.

Durante la conferencia, los investigadores que lideran



El grupo se formalizó en la conferencia internacional de la Sociedad Estudios Sociales de la Ciencia y de la Asociación Latinoamericana de Estudios Sociales.

el proyecto presentaron una **exploración del panorama mexicano de la innovación frugal** basados en un análisis bibliométrico que subrayó técnicas mexicanas de importancia en el ámbito de la gestión del agua (purificación, filtros y plantas de tratamiento); del uso de energías renovables (tales como computadoras, métodos de cocción y purificación de agua que funcionan con energía solar); de métodos de construcción, y de innovaciones en el ámbito agroecológico.

El grupo de trabajo busca identificar y promover las **iniciativas mexicanas** que podrían aportar **alternativas** en materia de **innovación frugal** y plantear respuestas ante a la amenaza del cambio climático y a retos de adaptación y gestión de recursos que obligan a todos a vivir con moderación. Es por ello que *sobriété* y la *décroissance*, traducidos literalmente como la *sobriedad* y el *decrecimiento*, son conceptos que adquieren cada vez más y más relevancia.

En la conferencia internacional conjunta de la **Sociedad Estudios Sociales de la Ciencia (4S)** y de la **Asociación Latinoamericana de Estudios Sociales** también participaron el Dr. José Francisco Romero Muñoz, investigador y Coordinador de Proyectos de Innovación Social, de la **Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**; el Dr. Daniel Villavicencio, profesor-investigador, DCSH-**UAM Xochimilco**; el Dr. Leandro Rodríguez Medina, profesor de la **Universidad de las Américas**, Puebla; la Mtra. Valeria Ramírez, docente-investigadora de la **Universidad Gustave Eiffel**; la Dra. Marisela Gutiérrez, investigadora del **Bristol Digital Futures Institute**; el Dr. Raphaël Stephens, docente-investigador de la **Universidad Gustave Eiffel**; y el Dr. Rigas Arvanitis, Director de Investigación en el **Institute of Research for Development (IRD)**. **E**

* La Mtra. Valeria Ramírez es investigadora de la Universidad Gustave Eiffel.

Directorio

Embajada de México en Francia

Dra. Blanca Jiménez Cisneros

Embajadora

Área de Cooperación Internacional, Ciencia y Tecnología:

Dra. Esther Orozco Orozco

Ministra

Erika Rebollar Pastres

Cooperación Internacional

Claudia Macedo Ramírez

Edición y diseño

Contacto:

cooperacionfra@sre.gob.mx

Síguenos en nuestras redes sociales:



AmbassadeDuMexiqueEnFrance



@EmbaMexFra



embajadademexicoenfrancia



AmbassadeMexique



EmbaMexFra