



## Panorama Tecnológico y de Innovación desde San Francisco

### Nota editorial

El Consulado General de México en San Francisco inicia el 2024 con el IV volumen del boletín sobre el panorama tecnológico y de innovación de San Francisco, dedicado a difundir los aspectos más relevantes en la materia que se originan el ecosistema del Área de la Bahía. En este 2024, se buscará dar seguimiento a las acciones más destacadas de los gigantes tecnológicos, a las conferencias de tecnología de mayor relevancia, y al mismo tiempo, se abordarán de manera especial los avances en materia de gobernanza de la inteligencia artificial generativa (IAG) por considerar que la regulación de esta tecnología emergente y sus desarrollos tendrán un impacto inmediato a nivel global y particularmente en México. Del mismo modo, se buscará no sólo difundir el talento de emprendedores, innovadores y científicos mexicanos en el área de la Bahía, sino también se incluirán entrevistas con mexicanos destacados que participen con su talento en eventos marco, como lo es en este caso la participación de Rocío Medina, CEO de *Latinas in Tech* en el Foro Económico Mundial en Davos.

Vicente Sánchez Ventura  
Cónsul Encargado en San Francisco

### Esfuerzo global para aumentar el acceso a la IA

El *World Economic Forum* anunció el lanzamiento de *AI Governance Alliance* un nuevo esfuerzo global para aumentar el **acceso a la Inteligencia Artificial** mejorando la calidad y disponibilidad de los datos en **todas las naciones**, impulsando el acceso a recursos computacionales y adaptando los modelos básicos para satisfacer las necesidades y desafíos locales. Para ello publica **tres documentos** acerca de cómo abordar los desafíos de la gobernanza de la IA y fomentar su uso responsable. Este esfuerzo de colaboración del *WEF* reúne a más de 250 expertos de más de 200 organizaciones y su estructura principal se basa en torno a tres grupos de trabajo principales (Sistemas y tecnologías seguros, Aplicaciones y transformación responsables, y Gobernanza y regulación resilientes). La *AI Governance Alliance* tiene como objetivo abordar los desafíos y oportunidades multifacéticos de la IA, y pretende servir como modelo de colaboración entre múltiples partes interesadas, guiando a los tomadores de decisiones hacia un futuro en el que la IA defienda los valores humanos y mejore el progreso social.

### Apple anuncia el lanzamiento de su nuevo dispositivo de realidad virtual

Al concluir el mes de enero *Apple* anunció el lanzamiento de su nuevo dispositivo de realidad virtual *Apple Vision Pro*, el cual, considera la empresa; permitirá al usuario una **"nueva serie de experiencias de entretenimiento innovadoras"**. Los *lentes Vision Pro*, tendrán su precio inicial es de 3.500 dólares, contarán con **256 GB** de almacenamiento y tendrán más píxeles que un televisor 4K (alta definición) para cada ojo, combinado con un avanzado sistema *Spatial Audio*, *Vision Pro* que permitirá a los usuarios ver programas y películas de los principales servicios de **streaming** al tiempo que podrán "transportarse a diferentes paisajes y disfrutar de experiencias espaciales completamente nuevas". El lanzamiento de *Vision Pro* es considerado como el **primer lanzamiento importante** de un nuevo producto de hardware en *Apple* en siete años, y sólo el tercero durante el mandato del Sr. Tim Cook como CEO de la empresa.

### Se realiza en SF la conferencia de salud y tecnología de J.P. Morgan 2024

En la ciudad de San Francisco se llevó a cabo la **42ª conferencia de salud y tecnología de atención médica de J.P. Morgan** misma que reúne a profesionales de los sectores **biofarmacéutico, biotecnológico y MedTech** con el objetivo de discutir los últimos desarrollos de la industria y forjar nuevas alianzas. La conferencia reunió a casi **10.000 asistentes con presentaciones de más de 600 empresas líderes en salud y tecnología**. Algunas de las conclusiones clave de la conferencia JPM que sientan las bases de lo que se puede esperar en 2024 son: las **terapias para los trastornos del Sistema Nervioso Central** utilizando medicamentos biotecnológicos como *Neurocrine Biosciences*, *Intra-Cellular Therapies*, *Anovex* y *Voyager Therapeutics* y el **desarrollo de vacunas**, dado que las vacunas han sido reconocidas como la respuesta más eficaz y rápida a las enfermedades infecciosas emergentes. Asimismo se presentaron elementos de **medicina de precisión con inteligencia artificial (IA)** con lo cual se espera que el descubrimiento de fármacos alcance los 5.000 millones de dólares en los próximos cuatro años, ya que la **tecnología apunta a desarrollar medicamentos de forma más rápida y a un menor costo**.

### Nuevo estudio revela anomalías del sistema inmunológico en personas con COVID prolongado

Investigadores de la Universidad de California en San Francisco y los Institutos *Gladstone* realizaron un **nuevo análisis de muestras de sangre** de personas con condiciones conocidas como COVID prolongado mismas que a menudo incluyen pensamiento lento, dolor pulmonar, problemas cardíacos y fatiga profunda. Dicho estudio, publicado en *Nature Immunology*, habla acerca de que las células inmunes de aquellos con síntomas continuos mostraron signos de inflamación crónica y un movimiento anormalmente alto de células T hacia los tejidos. Los expertos estiman que las células T asesinas, las responsables de eliminar las células infectadas por el coronavirus, fueron frustradas repetidamente por el virus dando como resultado el fenómeno del **"agotamiento de las células T"**, también conocido en los estudios sobre el VIH. La investigación proporciona evidencia de que el COVID prolongado es una **"enfermedad basada en tejidos"**, lo que significa que la disfunción ocurre en diferentes sistemas de órganos, dijo el coautor, el Dr. Michael Peluso, quien dirige el programa de investigación de COVID prolongado junto con el Dr. Steven Deeks, quien también contribuyó al nuevo estudio.

### El Área de la Bahía de San Francisco contará con más estaciones de carga de vehículos eléctricos

El gobierno federal otorga subvenciones para promover la construcción de **estaciones de carga de vehículos eléctricos** en todo el país. En ese sentido, ha destinado **\$30 mdd a proyectos en el Área de la Bahía**, por medio del **Programa de Subsidio Discrecional para Infraestructura de Carga y Combustible**. De tales fondos, \$15 millones en subvenciones se otorgarán al **Condado de Contra Costa** y los \$15mdd restantes serán destinados para el **Distrito de Gestión de la Calidad del Aire en el Área de la Bahía**. El Distrito del Aire distribuirá sus \$15 millones a través de su programa **Charge!**, mismo que incentiva la compra e instalación de nuevas estaciones de carga y otorga prioridad a proyectos en **comunidades desfavorecidas en los nueve condados del Área de la Bahía**. Se estima que como resultado de estos apoyos del gobierno federal, podrían surgir nuevas estaciones de carga en todo tipo de lugares de acceso público, incluidos centros comerciales, instalaciones municipales, estaciones de tránsito, estacionamientos, edificios de oficinas y parques públicos, entre otros lugares.

### Terapia fetal contra enfermedades de almacenamiento lisosomal

El **Hospital Infantil Benioff de la Universidad de California en San Francisco**, obtuvo un permiso para iniciar un ensayo clínico en mujeres embarazadas cuyos fetos han sido diagnosticados con varias **enfermedades de almacenamiento lisosomal**. Las enfermedades por **almacenamiento lisosomal (LSD)** consisten en errores congénitos del metabolismo causados por una mutación que codifica una enzima deficiente. Esto provoca una acumulación anormal de materiales tóxicos en todo el cuerpo. El **LSD causa daños severos a múltiples órganos**, incluyendo neurodegeneración, problemas cardíacos, problemas de crecimiento y agrandamiento del bazo y del hígado. El LSD es una enfermedad rara, que afecta a 1 de cada 5000 nacimientos. En este contexto, el ensayo consiste básicamente en administrar el medicamento a la mujer embarazada **insertando una aguja muy delgada en una vena del cordón umbilical**. Dicho ensayo se practicó en un feto diagnosticado con el **síndrome de Hunter** que es una de varias afecciones hereditarias que se incluyen en las enfermedades de almacenamiento lisosomal. Actualmente el paciente tiene un año de edad y ha reaccionado favorablemente a dicho tratamiento.

### Talento mexicano en el Área de la Bahía



En nuestra **Serie de Innovadores y Emprendedores Mexicanos en el Área de la Bahía**, el **Cónsul Encargado**, Vicente Sánchez, entrevistó luego de su participación en el *World Economic Forum* a **Rocío Medina van Nierop**, cofundadora y directora ejecutiva de *Latinas in Tech*, una influyente organización sin fines de lucro con la misión de conectar, apoyar y empoderar a las mujeres latinas que trabajan en tecnología. La organización está compuesta por **más de 30.000 mujeres** que trabajan en más de 100 de las principales empresas de tecnología. El grupo comenzó en Silicon Valley en 2014 y desde entonces se ha expandido a otras 16 ciudades. Además de *Latinas in Tech*, Rocío cofundó **Silicon Valley Day**, una conferencia que lleva a las mejores mujeres de Silicon Valley a varias ciudades y países de América Latina, ayudó a iniciar **Red Global de Talentos Mexicanos en San Francisco**, así como a los ex alumnos de EXATEC, grupo en San Francisco. Rocío nació en el Área de la Bahía, de padres mexicanos, se graduó con honores del Tec de Monterrey en la licenciatura en Mercadotecnia.

### Acciones del Consulado



El Consulado General de México en San Francisco participó en un evento convocado por el **Consulado General de Países Bajos**, mismo que reunió a agregados de Cooperación en Ciencia y Tecnología de diversos consulados con presencia en el área de la Bahía. La reunión tuvo el objetivo de explorar nuevas vías de cooperación con la **Universidad de California en Berkeley**, **Richard Lyons, Vicerrector asociado y Chief Innovation Officer de la Universidad de California en Berkeley**, señaló que la **Universidad es la número uno en la generación de startups con inversión de capital de riesgo (venture backed startups)** por encima de la **Universidad de Stanford**. El también **presidente del Consejo de la Red de Emprendimiento del sistema de la Universidad de California** hizo énfasis en los proyectos estratégicos de dicha institución como es el caso del **Centro Aeroespacial de UC Berkeley en colaboración con la NASA, Bakar Labs Bioengineering Hub**, la nueva incubadora de UC Berkeley para **startups** del sector biotecnológico, así como una descripción detallada de la estrategia integral para hacer de la innovación y el emprendimiento ejes transversales en todas las actividades del **ecosistema universitario**.