



# CaliBaja Moving Forward Together CaliBaja Avanzando Juntos

## Resumen de reunión sobre Cómo expandir oportunidades en el ecosistema de biotecnología de CaliBaja

17 de mayo, 2022 / 9:00-10:30 AM PT

San Diego es considerada la tercera región más ventajosa para el sector de ciencias de la vida a nivel nacional. Sus ventajas regionales incluyen el acceso a economías transfronterizas, políticas gubernamentales favorables, instituciones facilitadoras, amplia presencia de *startups*, y disponibilidad de capital. El condado de San Diego recibió 22% del financiamiento otorgado a California por National Institutes of Health (NIH). La industria de ciencias de la vida tiene un impacto económico local de \$41.3 mil millones de dólares y otorga más de 175 mil empleos. 60% de estos empleos no requiere un título universitario y provee acceso a puestos iniciales bien pagados que pueden permitir a los trabajadores continuar con su educación.

La Jolla Institute for Immunology (LJI) desarrolla un programa de investigación biomédica de clase mundial enfocado en el sistema inmunológico para contribuir al mejoramiento de la salud humana. Algunas de sus innovaciones críticas incluyen desarrollar una vacuna que previene cardiopatías, identificar maneras de activar células inmunológicas en el cuerpo para combatir el cáncer, y encontrar vacunas que otorgan inmunidad de por vida. Se posiciona en el número cinco a nivel global en impacto científico en su campo. Su financiamiento por subvenciones federales por docente es de \$2.67 millones de dólares, casi el triple del promedio nacional. Al menos 15 personas mexicanas trabajan en LJI en un momento dado.

Insulet Corporation, basada en Massachusetts, inició operaciones en México en septiembre de 2018 y abrió una oficina en Tijuana en noviembre de 2021 mientras continúa el funcionamiento de su centro de innovación en San Diego. Insulet es una empresa innovadora en dispositivos médicos dedicada a facilitar las condiciones de vida de personas con diabetes y otros padecimientos mediante el uso de su plataforma de productos Omnipod. Su oficina en México tiene un personal de 250 individuos que contribuyen al desarrollo de software móvil, desarrollo de nube, diseño de experiencia del usuario, ingeniería de pruebas, ciencia de datos, e ingeniería de control de calidad.

Biocom California es una asociación estatal de empresas de ciencias de la vida que promueve la defensa de sus intereses, el fortalecimiento comunitario, acceso a capital y asociaciones, cartera de ahorros, y desarrollo de talento para acelerar el éxito de sus miembros. Biocom tiene alianzas y presencia estratégica globales para conectar a sus miembros con comunidades de ciencias de la vida alrededor del mundo.



# ***CaliBaja Moving Forward Together*** ***CaliBaja Avanzando Juntos***

La integración de las economías transfronterizas brinda múltiples oportunidades para promover el sector biotecnológico de CaliBaja. Por ejemplo, LJI identificó oportunidades en la colaboración con universidades, la recolección y caracterización de muestras (especialmente de zika y dengue), el patrocinio de investigación biotecnológica transfronteriza, y educación e investigación en periodos sabáticos mediante la participación de personas mexicanas en su programa SPARK. El Consulado General de México en San Diego y el Centro de Estudios México-Estados Unidos de UC San Diego sugieren fortalecer la integración transfronteriza expandiendo su membresía para incluir empresas con sede en Baja California.

México provee condiciones favorables para avanzar la cooperación en esta materia. El desarrollo de la industria biotecnológica puede contribuir directamente a los objetivos federales de autosuficiencia. El gobierno estatal de Baja California reconoce el desarrollo de talento y la rentabilidad de la manufactura en este sector como prioridades de política pública. La ubicación estratégica de México como la puerta de entrada a los mercados latinoamericanos es una oportunidad única para las empresas en ambos lados de la frontera. Las empresas y trabajadores estadounidenses crecientemente dirigen su atención al sur como resultado de la pandemia.

Un reto central para promover el sector biotecnológico en la región CaliBaja es la armonización, conocimiento y cumplimiento de las regulaciones internacionales por parte de las empresas en México. Mientras que la concentración geográfica de las empresas biotecnológicas en San Diego facilita la colaboración entre ellas, también tiende a obstaculizar la integración con sus contrapartes en Baja California. Una mejor comunicación transfronteriza será crucial para promover una estrategia conjunta, armonizar las regulaciones y navegar las regulaciones actuales, lo que aumentará la competitividad regional.

La BIO International Convention (BIO) 2022 se realizará en San Diego entre el 13 y 16 de junio. Las empresas mexicanas participarán en la convención por primera vez. BIO es la asociación más grande del mundo que representa a empresas, grupos estatales, instituciones académicas y de investigación, y otras organizaciones relacionadas con la biotecnología en Estados Unidos y en más de 30 países. Esta puede ser una oportunidad clave para consolidar redes transfronterizas, establecer mecanismos para compartir información, y abogar conjuntamente por las condiciones necesarias para enfrentar los retos del sector biotecnológico de CaliBaja.

Este documento fue elaborado gracias al apoyo brindado por Sempra y Otay-Tijuana Venture, LLC.