



PERFIL DE LA INDUSTRIA DE LA BIOCIENCIA

UNA CULTURA DE COLABORACIÓN

A

Arizona ofrece el ambiente operativo necesario específicamente para las compañías de biociencia: instituciones de investigación dedicadas; acceso a capital; ambiente de impuesto progresivo; instalaciones de laboratorio adecuadas; un compromiso a largo plazo: y una cultura de colaboración.

CARACTERÍSTICAS CLAVE DEL AMBIENTE DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DE ARIZONA

- Una ubicación en Arizona a menudo puede ofrecer la tasa de impuestos más baja y efectiva de EE.UU.
- Las leyes de impuestos corporativos de Arizona ofrecen ventajas significativas a empresas localizadas en Arizona que hacen negocios fuera del estado. Arizona es uno de los únicos dos estados sin una disposición de devolución de impuesto, lo que significa que Arizona no hace reclamos sobre ingreso de actividad sin carga fiscal en otros estados o países.
- La tasa salarial laboral está 14% por debajo del promedio nacional.
- El costo de prestaciones del personal y del seguro de desempleo (impuestos sobre el salario) son más bajos que en cualquier otro estado de la región del oeste y suroeste de EE.UU. y que en el 92% de todas las jurisdicciones de EE.UU.
- Arizona cuenta con un ambiente favorable a los negocios donde destaca un código fiscal que no incluye un Impuesto de Franquicia Corporativa, de Inventario Empresarial, Impuesto Unitario Mundial o Impuesto sobre Ingresos recibidos por dividendos de filiales fuera del estado.

COMPETENCIAS CLAVE:

Los puntos clave de investigación en Arizona incluyen:

- Bioingeniería
- Investigación de cáncer
- Neurociencias

Además, Arizona se supera en las siguientes áreas:

- Asma
- Ciencias moleculares y genómicas básicas
- Bioimagenología y Bioinformática
- Desarrollo cardiovascular
- Salud de la comunidad
- Diabetes
- Ciencias ambientales, vegetales y entomológicas
- Enfermedades infecciosas



VENTAJAS EDUCATIVAS:

UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE ARIZONA (ASU)

- El Instituto de Biodiseño de la ASU está enfocado en la prevención y la curación de enfermedades, en vencer el sufrimiento y las limitaciones de lesiones, en renovar y sostener nuestro ambiente y asegurar un mundo más seguro, con cerca de 200 asociaciones académicas, clínicas e industriales.
- La ASU está construyendo una universidad metropolitana de investigación completa; una combinación sin precedentes de excelencia académica y compromiso con nuestro entorno social, económico, cultural y ambiental.
- La ASU está entre las primeras 10 universidades en cuanto al número de invenciones presentadas por cada millón de dólares de gasto de investigación.

UNIVERSIDAD DEL NORTE DE ARIZONA (NAU)

- La NAU aloja uno de los centros de investigación genómica con relación patógena más grandes del mundo.
- La NAU es un centro de investigación importante de las tecnologías para el remedio y la restauración ambiental.
- La Alianza Estratégica para la Investigación de Biociencia y Educación (SABRE) es un consorcio de disciplinas relacionadas con la biociencia en la NAU, unidas para fortalecer las actividades de investigación y educación.





UNIVERSIDAD DE ARIZONA (UA)

- El Instituto BIO5 de la Universidad de Arizona es un instituto de bioinvestigación colectivo que reúne a científicos de cinco disciplinas (agricultura, medicina, farmacéutica, ciencia básica e ingeniería) para resolver problemas biológicos complejos.
- La UA es hogar del Centro de Cáncer de Arizona, un Instituto Nacional del Cáncer (NCI) consumado.
- La Fundación Nacional de Ciencias nombró a la UA como la universidad No. 1 de EE.UU. por su inversión en la investigación de las ciencias físicas.
- El Centro McGuire para Empresarios del Instituto de Administración Eller de la UA está clasificado como el programa empresarial No. 1 de la nación por el *Princeton Review* y la revista *Entrepreneur*.
- La Fundación Nacional de Ciencias otorgó al equipo principal de la Universidad de Arizona \$50 millones de dólares para crear un centro global y ciberinfraestructura computacional. El proyecto colectivo iPlant unirá científicos vegetales, de información y computacionales de todo el mundo por primer vez en la historia.

Además de las tres universidades estatales Arizona ofrece una variedad amplia de oportunidades educativas que incluyen:

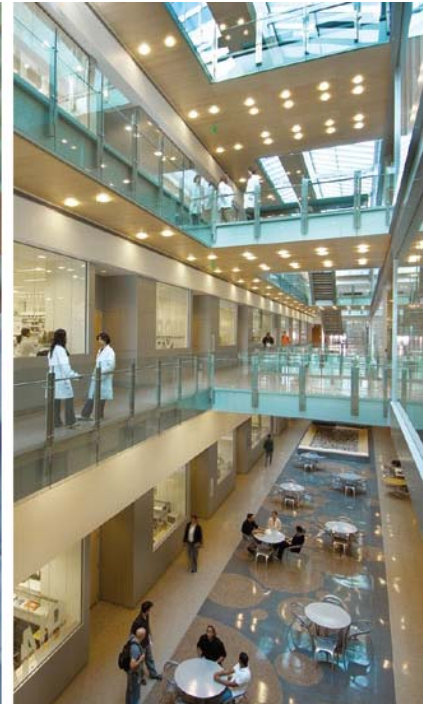
- Universidad A.T. Still
- Universidad Grand Canyon
- Universidad Midwestern

INSTITUTOS PARA LA COMUNIDAD:

- Arizona es hogar de algunos de los distritos más grandes de institutos para la comunidad en todo el país. Estos institutos están comprometidos a proporcionar una fuerza laboral capacitada para apoyar el crecimiento de la industria de la biociencia en Arizona. Los Institutos para la Comunidad Maricopa recientemente formaron parte de un convenio académico de 10 años con el Instituto de Investigaciones Genómicas de Traslación (TGen) como parte de este compromiso.

NIVEL PRIMARIA:

- Las preparatorias de todo el estado están desarrollando programas de biotecnología que le brindan a los estudiantes conocimientos biocientíficos y habilidades que necesitan para llegar a la educación superior y entrar a la industria de la biociencia.
- El Comité Educativo Roadmap de Biociencia se creó en el otoño del 2006 para identificar acciones que ayudarán a preparar y motivar a los estudiantes de preparatoria a explorar carreras relacionadas con la biociencia.

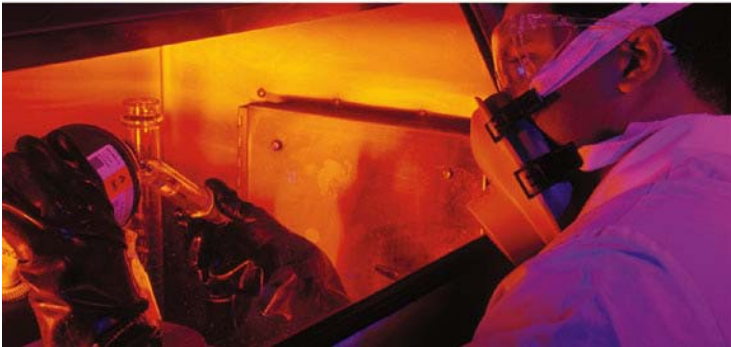


- La preparatorio Phoenix Union Bioscience abrió en el otoño del 2007. Su misión es preparar a los científicos del mañana al proporcionar una educación científica única a través de colaboraciones con comunidades académicas y científicos del centro de Phoenix. El programa de estudios incluye biología, química, física, así como ciencias terrestres y espaciales, biotecnología, robótica, microbiología y biología computacional, entre otros.

CENTROS DE INNOVACIÓN:

- **El Instituto Neurológico Barrow** es un centro médico reconocido mundialmente que ofrece cuidados a personas con enfermedades cerebrales y de columna, desórdenes y lesiones. El Dr. Robert Spetzler, uno de los neurocirujanos principales a nivel mundial, es el director del instituto.
- **El Instituto Critical Path (C-Path)** en Tucson trabaja para crear colaboraciones innovadoras para la investigación y la educación que permiten la aceleración segura en el desarrollo de productos médicos nuevo.
- **El Consorcio Internacional de Genómica (IGC)** es una organización de investigación médica sin ánimo de lucro establecida para expandir los descubrimientos del Proyecto Genoma Humano y otros esfuerzos sistemáticos secuenciales al combinar investigación genómica de talla mundial, bioinformática y tecnologías de diagnóstico para la lucha contra el cáncer y otras enfermedades complejas.
- **La Clínica Mayo** es la primera y más grande práctica grupal sin ánimo de lucro en el mundo. Cuenta con dos ubicaciones en Arizona y se enfoca en la investigación más vanguardista, en los cuidados de pacientes y en la educación.





- **El Centro de Investigación y Recursos para el Autismo del Suroeste (SAARC)** está dedicado a la investigación, la educación y los recursos para individuos con trastornos del espectro autista. El SAARC lleva a cabo investigación auto-dirigida y sirve como un sitio satélite de investigación para proyectos nacionales e internacionales.
- **Instituto de Investigación Sun Health** realiza investigación científica sobre el envejecimiento y las enfermedades relacionadas con la edad para el beneficio de la humanidad y proporciona educación sobre cuestiones científicas que impactan a la comunidad local y mundial.
- **El Instituto de Investigaciones Genómicas de Traslación (TGen)** es una organización sin ánimo de lucro 501(c)(3) enfocada en desarrollar diagnósticos tempranos y tratamientos más inteligentes.
- **El Instituto de Medicina de la Universidad de Arizona** es hogar de prósperos programas de investigación que unen a físicos y científicos de una amplia variedad de disciplinas para avanzar en medidas preventivas, terapias y curación de enfermedades que tienen un impacto mundial, así como en las personas de Arizona. En julio del 2007, el campus del Instituto de Medicina del centro de Phoenix se abrió oficialmente en el corazón del Campus Biomédico de Phoenix.

- AstraZeneca, Phoenix
- Bard Peripheral Vascular, Tempe
- Clínica Mayo, Scottsdale/Phoenix
- Medics Pharmaceutical Corp., Scottsdale
- Medtronic, Tempe
- Sanofi-Aventis, Oro Valley
- Ventana Medical Systems, Inc., Tucson
- W.L. Gore, Flagstaff
- Zila, Inc. Phoenix

EJEMPLOS DE INNOVADORES DEL SECTOR PRIVADO DE ARIZONA

- Abraxis BioScience, Phoenix
- Agilent Technologies, Chandler



POLÍTICA DEL BUEN PÚBLICO

CONSEJO DE LA INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA GOBERNADORA

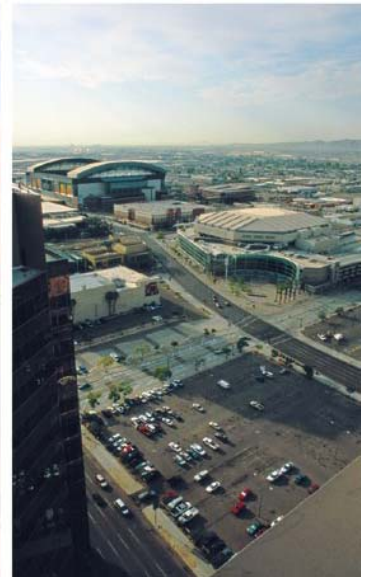
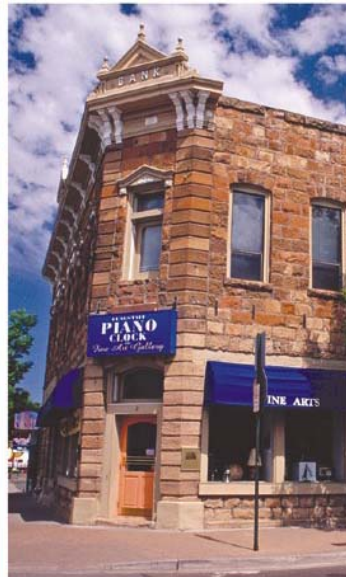
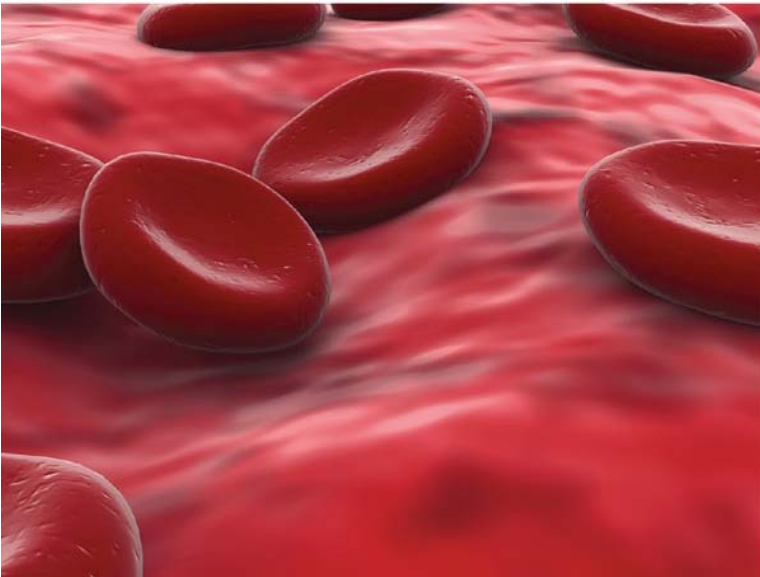
- Arizona ha demostrado un compromiso firme para apoyar la salud y el crecimiento de nuestras compañías *high-tech* y las de ciencias biológicas. Recientemente la gobernadora Napolitano continuó y expandió la tradición de Arizona con el establecimiento del Consejo de la Innovación y Tecnología. La responsabilidad del consejo incluye: fortalecer la infraestructura de la innovación y la tecnología de Arizona; promover la transferencia tecnológica; y crear y conservar un mercado laboral activo de calidad en Arizona.

21ST CENTURY FUND (FONDO PARA EL SIGLO XXI)

- La gobernadora Napolitano en su informe del 2006 propuso una iniciativa innovadora como plataforma para apoyar la tecnología de talla mundial, además de la investigación y el desarrollo. Uno de sus objetivos fue llevar a los investigadores y científicos más destacados a Arizona. La asamblea legislativa respondió a la iniciativa y aprobó el gasto de \$135 millones de dólares para el "Fondo para el siglo XXI". Estos fondos, administrados por el Departamento de Comercio de Arizona, se usarán para financiar las investigaciones relacionadas con la ciencia y la ingeniería, para comercializar la tecnología con el fin de impulsar a Arizona hacia el siglo XXI y asegurar el posicionamiento competitivo del estado.

FUNDACIÓN ARIZONA PARA LAS CIENCIAS

- La SFAz se creó como una organización sin ánimo de lucro 501 (C)(3). Esta asociación pública/privada única tiene como objetivo profundizar la infraestructura científica, de ingeniería y médica para convertir a Arizona en un estado aún más innovador y emprendedor.





ESTABLECIMIENTO DE CATAPULT BIO

Catapult Bio, fundada en febrero de 2008 por una empresa privada, es una organización dedicada a trasladar los descubrimientos en nuevas oportunidades que aceleran la comercialización de la ciencia biológica con un enfoque en los diagnósticos y los pronósticos y servicios terapéuticos. Catapult Bio buscará y manejará tecnologías válidas con el objetivo de convertir estas tecnologías en licencias de la industria privada o crear nuevas compañías.

Una característica única y distintiva de Catapult Bio será la creación de:

- “*Descubrimiento al Desarrollo*” medios de fondos que permiten que el personal científico continúe con la investigación necesaria en sus laboratorios que validará la viabilidad comercial de sus descubrimientos.
- “*Desarrollo a Comercialización*” medios de fondos que convierten los éxitos de conceptos válidos y demostrados en comercialización por medio de licencias estratégicas o la formación de compañías nuevas.

PROGRESO POSITIVO

De acuerdo a la investigación realizada por Battelle, Arizona ha experimentado enormes éxitos en expandir su industria de biociencia basados en las medidas de mejor práctica aceptadas ampliamente:



Entre el 2002-06 las becas de financiamiento para la investigación de las universidades de Arizona aumentó un 35%;



Entre el 2002-06 las universidades de Arizona experimentaron un aumento del 35% en la investigación académica relacionada con la biociencia;



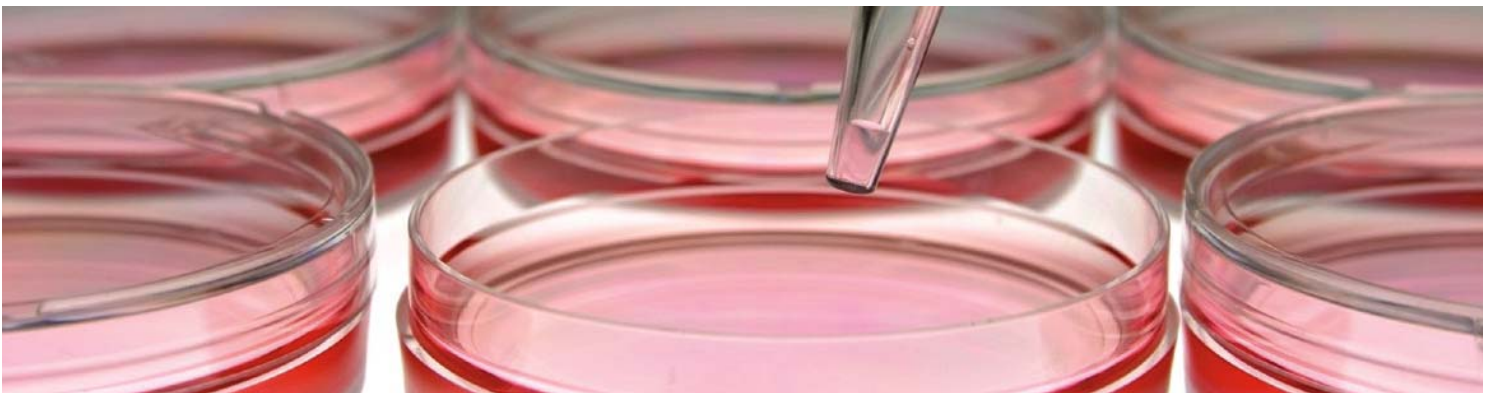
Entre el 2002-06 aumentaron los empleos relacionados con la biociencia un 19%;



Entre el 2002-06 aumentaron las empresas relacionadas con la biociencia un 17%;



Entre el 2002-06 los salarios relacionados con la biociencia aumentaron un 25%.





APOYO PARA LOS NEGOCIOS

PERMITA QUE LE AYUDE EL DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ARIZONA

El objetivo del Departamento de Comercio de Arizona es proporcionarle con los servicios de asistencia necesarios para evaluar adecuadamente las oportunidades de negocios en Arizona. Asimismo, le damos la ayuda necesaria para facilitar el establecimiento de su empresa. Nuestros expertos de negocios (gerentes de proyectos) son con los únicos que se comunicará para explorar las oportunidades de cualquier parte del estado. Permítanos ayudarle en la elección de ubicación, investigación personalizada incluyendo un análisis comparativo de bienes raíces, utilidad, transportación y costos de impuestos, contacto con las autoridades, aclaración de normas gubernamentales, entre otros. Llame hoy y conozca las ventajas de Arizona.



ARIZONA DEPARTMENT OF COMMERCE

Mercadotecnia y atracción de negocios
1700 W. Washington St., Suite 220
Phoenix, AZ 85007
Tel.: 602-771-1124
www.azcommerce.com

OFICINAS INTERNACIONALES DE COMERCIO

OFICINA EN EUROPA

Nick Deane
1 Avalon House
Stileway Business Park
Lower Strode Road, Clevedon BS21 6UU
Reino Unido
T: 011-44-1743-860309
Email: europe@azcommerce.com

OFICINA EN MÉXICO

Steve Sullivan
Avenida Hidalgo #2375, Piso 6
Col. Vallarta Norte
Guadalajara, Jalisco 44690
México
T: 011-52-333-630-2755
Email: mexico@azcommerce.com

OFICINA EN JAPÓN

Mihoko Minabe
Room 414, Dormir-Gotanda-En-Maison
2-9-7, Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku
Tokyo 141-0031
T: 011-81-3-3492-8951
Email: japan@azcommerce.com

OFICINAS DE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA (FDI) DE ARIZONA

OFICINA EN EUROPA

Daniel Callaghan
6 Citylink Business Park
Belfast BT1HB
Irlanda del Norte
T: 011-44-2890-241849
Email: europe@azcommerce.com

OFICINA EN JAPÓN

Takemasa Nakata
Suite B1, AIG Building, 1-1-3 Marunouchi
Chiyoda-Ku, Tokyo, 100-0005 Japón
T: 011-81-3-5288-7232
Email: japan@azcommerce.com

OFICINA ASIA-PACÍFICO

John Wan
Flat D, 35/F, Goldwin Heights
2 Seymour Road, Mid-Levels Hong Kong
T: 011-852-2857-2002