



# HUBBIO

Plan de crecimiento para  
las ciencias de la vida

Secretaría de Ciencia,  
Tecnología e Innovación

# AUTORIDADES

Gobernador de la Provincia de Santa Fe

**Omar Perotti**

Ministro de Producción, Ciencia y Tecnología

**Daniel Costamagna**

Ministro de Economía

**Walter Agosto**

Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación

**Marina Baima**

# QUÉ ES EL SF HUBBIO

Plan pensado para acompañar y potenciar las investigaciones, los negocios y empresas de base bio en la Provincia de Santa Fe, en sectores como: Alimentos-funcionales, Salud y Bienestar, bio-materiales y Neutralidad de Carbono, entre otros.

## SOMOS EL EPICENTRO DE LAS CIENCIAS DE LA VIDA

Nuestra misión es articular el ecosistema CTI\* para transformar a Santa Fe en referente en Ciencias de la Vida, donde la innovación sea su principal dinamizador. Para lograrlo nos hemos trazado tres prioridades estratégicas:

1. Atraer talento, capital y empresas globales a la ciudad;
2. Desarrollar y fortalecer el tejido empresarial innovador y emprendedor; y
3. Generar soluciones CTI para los retos de la Provincia.

Nuestra oferta programática se construye a partir de estas prioridades y está en constante desarrollo para responder a las necesidades cambiantes del ecosistema, teniendo siempre en cuenta que nuestro mayor indicador es, finalmente, el poder de la innovación para transformar, de manera positiva, la calidad de vida de quienes habitan Santa Fe.

Este **SF HubBIO** de las Ciencias de la Vida funciona para:

- Posicionar como hub de Biotecnología en la región y en el mundo. Un espacio que nos permita mirar juntos las dificultades y pensar soluciones innovadoras desde la colaboración.
- Identificar ideas y propuestas público-privadas, y vincularlas con las líneas de financiamiento relacionadas con la promoción de la ciencia,
- Optimizar recursos y articular esfuerzos para pensar plantearnos objetivos que superen lo que podemos hacer individualmente,
- Potenciar el talento y generar las condiciones para que pueda prosperar en y desde Santa Fe y generar desarrollo.
- Facilitar el acceso de incentivos fiscales para I+D
- Identificar nuevos clientes a partir del ingreso a nuevos mercados, permitiendo la obtención de valiosa información.

\* Ciencia, Tecnología e Innovación

# ANTECEDENTES

La Provincia de Santa Fe está caracterizada por uno de los suelos más fértiles del mundo que se encuentra bordeando el Río Paraná, lo cual le provee acceso privilegiado a mercados internacionales. Estas condiciones remarcables, definen características productivas que pueden progresar en su territorio y han guiado el desarrollo de los organismos de Ciencia y Tecnología, así como de las empresas que se asientan en su región. La producción agrícola, los biocombustibles, así como el aprovechamiento de sus subproductos mostraron los primeros pasos del surgimiento de la bioeconomía y del desarrollo de la Biotecnología.

El principal protagonista del avance de la biotecnología en el perfil económico de Santa Fe es claramente el mejoramiento de cultivos, pionero en el país, que condujo, por ejemplo, al desarrollo del primer trigo transgénico del mundo.

Al margen de la rica tradición agropecuaria en torno al mejoramiento de cultivos en la provincia, este desarrollo permitió el incentivo y el crecimiento institucional de los organismos educativos y de investigación que permitieron ampliar aún más el abanico de oportunidades de negocios para la formación de nuevas empresas y Startups: existen en la provincia empresas del agro, alimentos y salud con trayectorias tradicionales y actuales en biotecnología de más de 20 años, así como nuevas empresas de base tecnológica (EBTs) que abarcan desde servicios de secuenciación hasta kits de diagnóstico de enfermedades.

Santa Fe cuenta con más de 40 empresas de biotecnología con potencial exportador. En el 2021, 13 de esas empresas registraron exportaciones en forma directa por u\$s 54.718.386 en productos biotecnológicos a 84 países. Respecto a las regiones se exporta el 56% a

Sudamérica, el 14% a Norteamérica, el 6% a Centroamérica, el 4% a la Unión Europea y el 20% al resto del mundo (Resto de Europa, Asia, África y Oceanía).

De las cerca de 70 empresas censadas en la actualidad, 47% pertenecen al sector de salud humana y animal, 33% al agro, 14% a alimentos y el resto a biocombustibles y secuenciamiento.

Según datos actualizados a julio de 2022 por la Cámara Argentina de Biotecnología (CAB), el 30 % de las empresas y el 25% de las Startups asociadas, son de origen santafesino.

Uno de los motores de la proliferación de empresas de base tecnológica, es la formación de recursos humanos en Biotecnología de alto nivel, basado en dos de sus Universidades Nacionales: la Universidad Nacional de Rosario (UNR) y la Universidad Nacional del Litoral (UNL). Ambas casas de estudios superiores poseen la carrera de Licenciatura en Biotecnología y suman alrededor de 1500 estudiantes y más de 360 graduados en los últimos 5 años, con un aumento del 70% y 100%, respectivamente, de ingresantes respecto a 5 años atrás. También en la Universidad Nacional de Rafaela (UNRaf), se encuentra el dictado de la Licenciatura en Bioinformática.

Esto ha llevado a generar una gran comunidad de biotecnólogos en la provincia: en el año 2019 se creó el primer colegio de biotecnólogos del país y Sudamérica: el Colegio Santafesino de Biotecnólogos. Tasa de matriculación (2/mes). Disponen de casi 100 matriculados en la actualidad.

El sistema científico está representado por dos Centros Científicos Tecnológicos: CCT Rosario y CCT Santa Fe, los cuales son organizaciones regionales que

# SANTA FE ES EL ECOSISTEMA DE CIENCIAS DE LA VIDA MÁS GRANDE DE ARGENTINA.

forman parte de la red institucional de investigación y desarrollo perteneciente al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Cuentan con la presencia de 11 institutos, en doble dependencia con las Universidades Nacionales, dedicados a proyectos que llevan a cabo investigaciones utilizando técnicas biotecnológicas y nucleares alrededor de 150 grupos de investigación, integrados por cerca de 1000 profesionales, entre investigadores de carrera, personal de apoyo y becarios. Santa Fe representa más del 10% del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, financiado mayormente por el Estado Nacional a través de CONICET.

La región posee la presencia del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), mediante el Centro Regional Rafaela, 2 Estaciones Experimentales Agropecuarias y 15 Agencias de Extensión Rural.

Además del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), representado por sus Centros Regionales Rafaela y Rosario, que combinan, investigación, desarrollo y transferencia tecnológica.

Existe también una incipiente red de Plataformas de Innovación como los polos tecnológicos de Rosario, Santa Fe, Reconquista y Esperanza (éstos dos últimos en formación) y varias Unidades de Vinculación Tecnológica a lo largo del territorio santafesino. La red se completa con importantes organismos de apoyo: incubadoras, aceleradoras, agencias de desarrollo que acompañan y promueven el crecimiento sostenido.

En un contexto internacional, las Ciencias de la Vida de nuestra provincia han logrado una posición sólida, pero la competencia se ha intensificado y el ingreso a mercados internacionales cuenta con barreras cada vez más altas debido a jugadores poderosos en el

mercado global y una complejidad regulatoria cada vez mayor.

Para que la Provincia de Santa Fe sea una región líder en Ciencias de la Vida, desde el gobierno se deben reducir las barreras que experimentan las empresas, así como brindar apoyo para acompañar sus oportunidades de crecimiento. Las Ciencias de la Vida, con un alto potencial de exportación y la creación de buenos empleos para científicos, técnicos de laboratorio e ingenieros, etc; toman un papel cada vez más relevante en la economía santafesina.

La Provincia de Santa Fe, con sobresalientes cualidades, se convirtió en el ecosistema perfecto para alzarse como el exponente más importante en Biotecnología de nuestro país, basado en su recurso más valioso: las personas; y acompañado por una red de organizaciones públicas y privadas que brindan el complemento perfecto para este crecimiento.

El futuro del trabajo exige vincular el mundo científico-tecnológico con el mundo del empleo y de las nuevas habilidades. Es necesario generar los espacios de consenso que nos permitan ponernos de acuerdo sobre las líneas por las que discurrirá el desarrollo de nuestra provincia y trabajar unidos para alcanzar ese camino.

# DESAFÍOS DE CRECIMIENTO Y ÁREAS DE ACCIÓN PARA LAS CIENCIAS DE LA VIDA EN SANTA FE

Nos enfrentamos a grandes oportunidades de crecimiento a nivel global, y las Ciencias de la Vida pueden brindarnos caminos que estén a la vanguardia. El sector biotecnológico trabaja desde la colaboración buscando sinergias para innovar y facilitar soluciones que impulsen el progreso de nuestra sociedad, entre ellas: la producción de alimentos en sistemas productivos sostenibles, la neutralidad de carbono, el desarrollo de biomateriales y el mejoramiento del diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades. Esta última, durante la pandemia nos dejó una clara señal de dónde debemos comenzar a buscar las soluciones: en nuestro sector científico-tecnológico.

El objetivo es ambicioso pero posible. En nuestro territorio se encuentran representadas empresas pequeñas, medianas y grandes; centros de investigación, universidades y hospitales; parques y polos tecnológicos, estructuras de apoyo a la innovación y transferencia de conocimiento, asociaciones, fundaciones y sociedades científicas que realizan actividades de investigación, diseño, desarrollo, ensayo, producción,

marketing, distribución y venta de productos y servicios biotecnológicos en los campos de la sanidad, la agricultura, la alimentación y el medio ambiente. Dentro de él, pueden demarcarse 3 redes de actores altamente articuladas: la región del Gran Rosario, la región de Santa Fe y la región Rafaela-Sunchales.

Las ciudades de Rosario, Santa Fe y el corredor Rafaela-Sunchales, forman el triángulo de las Ciencias de la Vida y se convierten en un epicentro que ofrece los 3 principios vectores que necesita un ecosistema para desarrollarse: el talento, la infraestructura y el financiamiento.

El uso de la biotecnología mejora la calidad de vida de las personas, la sostenibilidad del planeta, el desarrollo económico y la generación de empleo de alto valor añadido.

Santa Fe es pionera en el sector y es el motor de la Economía del Conocimiento por su forma de construir tecnología y solidificar las bases científicas.

# LOS BENEFICIOS

Los beneficios de integrar el SF HubBIO son sus universidades y centros de investigación, la infraestructura a través de incubadoras y espacios dedicados para el desarrollo de tecnológicas con plataformas dedicadas, espacios de pre radicación y radicación de empresas y el liderazgo de un ecosistema de innovación a través de sus actores, sus consejeros de economía del conocimiento y las startups y empresas.



# INICIATIVAS DEL PLAN DE CRECIMIENTO

En este marco, la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación, lleva a cabo distintas iniciativas que dan respuesta en parte a los objetivos de este programa. La propuesta en ese sentido es la co-construcción de un SF HubBIO en Santa Fe que ayude a la comunidad y sus integrantes a potenciar el trabajo bajo un ecosistema ordenado con un abordaje interdisciplinario, y que pueda extenderse al resto del territorio nacional.

Santa Fe, mediante su plataforma para el ecosistema de Ciencias de la Vida, SF HubBIO, cuenta con las habilidades y las condiciones adecuadas para convertirse en el epicentro para desarrollar negocios, potenciar la innovación y el conocimiento en Biotecnología en Latam.



## **I. Atractivos para investigar y desarrollarse en Santa Fe**

1. Beneficios impositivos a 10 años. 2. Creación del SF500, el primer fondo de Ciencias de la Vida 3. Fortalecimiento de la investigación excelente 4. Mejores oportunidades para los mejores investigadores del futuro.



## **II. Más investigación en Santa Fe**

5. Invertir en Ciencia 6. Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación al 2030. 7. Creación del Consejo de Economía del Conocimiento. 8. La ciencia al Territorio.



## **III. La agencia santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación en de primera clase**

9. Fortalecimiento de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e innovación. 10. Excelencia científica.



## **V. Más startups y transformación digital**

16. Investigar oportunidades para aumentar las inversiones en ciencias de la vida, posiblemente a través del SF500. 17. Regulación Ágil. 18. Fortalecimiento de la transferencia tecnológica desde las universidades. 19. HubBIO simple y efectivo y esfuerzos de innovación dentro de las ciencias de la vida.



## **IV. Atraer Talento**

11. Generación de nuevas habilidades para el futuro. 12. Becas de Posgrados. 13. Becas de movilidad con perspectiva de genero. 14. Jóvenes para transformar santa fe. 15. Biohackathon.



## **VI. Esfuerzos de internacionalización dirigidos**

20. Fortalecimiento de la cooperación internacional entre las autoridades para promover las exportaciones. 21. Mayores esfuerzos para atraer inversiones en ciencias de la vida intensivas en conocimiento.



## **VII. Nueva unidad de Ciencias de la Vida. HubBIO**

22. Nodo Biotech



# VISIÓN

Convertir a la provincia de Santa Fe en un hub biotecnológico líder en latinoamérica, co-creando un ecosistema propicio que conecte, articule, visibilice y gestione el potencial de las Ciencias de la Vida para crecer y radicarse en cada una de las ciudades de provincia, promoviendo el talento, el empleo y el crecimiento en inversiones y exportaciones de alto valor agregado.





# I. Atractivos para investigar y desarrollarse en Santa Fe

Los productos de las ciencias de la vida tienen procesos de desarrollo muy largos, en los que puede pasar más de una década desde la primera investigación básica en un campo hasta el desarrollo de un nuevo producto que pueda comercializarse.

El SF Hub Bio, se basa en la riqueza de su portafolio a través de programas de Impacto, la Ideación, la Incubación, la Aceleración, el Escalamiento, la Innovación abierta, la Promoción, la Investigación y la Educación.

## SANTA FE ES UNA DE LAS PROVINCIAS DE INVESTIGACIÓN MÁS AMBICIOSAS DEL PAÍS.

### 1. Beneficios impositivos a 10 años

Con la creciente globalización, es fundamental que las empresas Santafesinas tengan la mejor base para ser competitivas internacionalmente.

Con el fin de garantizar condiciones competitivas internacionales continuas para la investigación y el desarrollo en Santa Fe, creamos el Registro Provincial de Beneficiarios de la Economía del Conocimiento, a partir del Decreto N° 181/22 en adhesión al registro nacional, y tiene como principal objetivo ofrecer a sus inscriptos estabilidad fiscal. Dicha estabilidad incluye la exención en los impuestos sobre los Ingresos Brutos, Inmobiliario y de Sellos. Las empresas que se inscriban en el Registro podrán acceder a alguno de los

siguientes beneficios: estabilidad fiscal y la exención del impuesto a Ingresos brutos, el impuesto de sellos y el impuesto inmobiliario, por el término de 10 años desde el momento de su inscripción.

Es fundamentalmente bueno para la economía santafesina que las empresas inviertan en investigación y desarrollo. Las inversiones en investigación y desarrollo pueden fortalecer la productividad de las empresas que realizan las inversiones y, al mismo tiempo, tener un efecto positivo en la productividad de otras empresas. Sin embargo, la investigación y el desarrollo es una actividad que se puede trasladar de un país a otro, por ejemplo, donde están los mejores investigadores y entornos de investigación. En las últimas décadas, por lo tanto, ha habido una creciente competencia internacional para atraer actividades de investigación y desarrollo de las empresas.

### 2. Creación del SF500, el primer fondo de Ciencias de la Vida

Es el fondo más grande en Ciencias de la Vida en Argentina, que invierte en proyectos en estadio temprano, y busca la transformación de equipos científicos en fundadores de startups.

Destinaremos 300 millones de dólares para crear y acompañar en su crecimiento a 500 startups en los próximos 10 años. Es una iniciativa público-privada que tiene a la provincia de Santa Fe y a la empresa Bioceres como principales inversores, y aspiramos a sumar a todos los actores de la comunidad de innovación.

En un año se mapearon +200 proyectos, es un proyecto bandera del ecosistema, 400 personas estuvieron

en su lanzamiento y lo más importante y es lo que va a retroalimentar el área de Ciencia, Tecnología e Innovación de la provincia de Santa Fe para el crecimiento como sociedad.

El objetivo de largo plazo es impulsar una Biorevolución, que acelere la transformación de talento científico en soluciones globales para la humanidad.

Actualmente en su portafolio cuenta con un total de 17 Startups:

- 5 Startups Invertidas por SF500
- 12 Startups aprobadas por el Comité Ejecutivo que se encuentran en proceso de formalización de la inversión

### 3. Fortalecimiento de la investigación

Es importante para el desarrollo futuro de las empresas santafesinas de ciencias de la vida que tengan acceso a la investigación más avanzada en Santa Fe. Santa Fe tiene un alto nivel internacional de investigación. Pero la competencia internacional es feroz, y si Dinamarca va a ser una nación de investigación en la élite mundial absoluta en el futuro, también debemos centrarnos en el futuro en mejorarnos y fortalecer la calidad de la investigación santafesina.

Con base en la estrategia de política de investigación e innovación de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación, el gobierno fortalecerá la investigación excelente.

Para promover ampliamente la calidad en los esfuerzos de investigación pública, la secretaría continuará destinando fondos para la investigación, a las universidades, lo que promoverá aún más la calidad de la investigación santafesina.



#### 4. Mejores oportunidades para los mejores investigadores del futuro

Santa Fe ofrece oportunidades de carrera atractivas para investigadores talentosos en todos los niveles de carrera. El objetivo es establecer el marco necesario para que las universidades apoyen el desarrollo profesional saludable, la utilización eficaz del talento y la alta movilidad.

La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación apoya a los mejores investigadores del futuro. En 2023, el gobierno está ampliando los programas de talento para fortalecer las oportunidades de financiación para jóvenes investigadores talentosos por medio del otorgamiento de becas del conocimiento en carreras estratégicas y becas de finalización para mujeres en ingeniería, que tienen el potencial de convertirse en los mejores investigadores del futuro.

Es importante atraer y retener a los investigadores más talentosos, también dentro de las ciencias de la

vida. Con la estrategia de política de investigación e innovación del gobierno, se están lanzando dos iniciativas para garantizar que los investigadores talentosos tengan oportunidades profesionales atractivas:

1. **Becas del conocimiento:** Promover la formación de capital humano orientado a satisfacer necesidades y afrontar desafíos de ciencia, tecnología e innovación para impulsar el crecimiento de la Provincia de Santa Fe.
2. **Becas de finalización de carrera de grado con perspectiva de género:** Convocatoria para el otorgamiento de becas para finalización de carreras de grado con perspectiva de género, el objetivo es apoyar la finalización de carreras de aquellas mujeres y feminidades que hayan debido retrasar o abandonar temporalmente la carrera de grado en ingeniería, para que puedan obtener su título y conseguir o mejorar su inserción laboral.

**SANTA FE TIENE UNA  
RUTA EMPRENDEDORA Y  
CONDICIONES PARA  
RECIBIR INVERSIONES**



## II. Más investigación en Santa Fe

El gobierno quiere fortalecer la posición de Santa Fe en las Ciencias de la Vida. En nuestra provincia, la investigación contribuye al desarrollo continuo del sistema científico santafesino.

Beneficia la excelencia en investigación y la existencia de una masa crítica de científicos y científicas que la llevan a cabo.

Promueve un sistema de educación superior de calidad y una red de talento, instituciones, inversores y empresas que trabajan en investigación de punta, sumados a una política pública sin precedentes en los incentivos y generación de condiciones, conscientes del valor que entraña la biotecnología y que proveen al sector de innovación y servicios.

Al mismo tiempo, ayuda a atraer inversiones a Santa Fe y crea empleo y crecimiento.

### 5. Invertir en Ciencia

La estrategia del gobierno para transformar Santa Fe en referente global se apoya en el talento, el conocimiento, la conectividad, la sustentabilidad y la internacionalización atravesados por la perspectiva de género.

Para jugar esta copa contamos con 3 equipos, 3 jugadores claves que son: los científicos, los emprendedores y los empresarios.

Con estos equipos (esta estrategia) la transformación de la provincia va a estar asentada en el territorio y enfocada en los sectores socioproductivos clave de la provincia. Entonces, cuando estos equipos jueguen su foco va a estar en convertir a la provincia de Santa Fe en un hub biotecnológico líder en latinoamérica,co

creando un ecosistema propicio que conecte, articule, visibilice y gestione el potencial de las ciencias de la vida para crecer y radicarse en cada una de las ciudades de provincia, promoviendo el talento, el empleo crecer en inversiones y en exportaciones de alto valor agregado.

Para lograr esta meta, necesitamos tener a los mejores en cada uno de los equipos, y como ecosistema tener a las y los mejores sentados al lado para desarrollar el potencial de la trayectoria de nuestra provincia con los desafíos más difíciles, dentro de nuestro Consejo de Economía del Conocimiento.

Cuáles son los criterios que mueven este equipo: la vinculación, el arraigo y la localización.

Nuestras metas son ambiciosas y eso nos motiva, queremos crear 500 startups en los próximos 10 años, duplicar la tasa de inversión en I+D+i privada, duplicar la creación de patentes, triplicar los encuentros del ecosistema, mejorar la tasa de creación de empleo tecnológico en las empresas, mejorar la tasa de investigación orientada y mejorar la tasa de programas de formación en habilidades STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas).

Crear en la ciencia es invertir fuerte; hoy hay 832 proyectos nuevos en menos de 3 años.

Financiamos proyectos de altísima calidad de emprendedores y científicos que deciden encarar el riesgo y puedan prototipar sus ideas. A su vez, buscamos formar capacidades e incentivar a los jóvenes, porque la industria del conocimiento, necesita insumos propios para hacerla crecer.

También invertimos en centros de desarrollo y ace-

leración de tecnológicas, acceder a equipamiento de vanguardia, mejorar su competitividad, incorporar innovación y potenciar su capacidad exportadora. Los grandes gimnasios del conocimiento.

Nuestro HubBIO busca potenciar el desarrollo de un ecosistema basado en ciencias de la vida, que genere las condiciones como una herramienta estratégica para generar valor. En el sector se invirtió en los ejes de: talento, infraestructura y financiamiento.

## **6. Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación al 2030**

Tenemos un Plan Estratégico 2030, un consenso de 120 personas de 70 instituciones, la semana pasada hicimos el último encuentro para que todos lo conozcan, en Pérez. Se realizaron 49 encuentros, con 2 reuniones plenarias y un evento de inspiración con 90 participantes, que contó con la intervención de referentes provinciales, nacionales Golobek, Carrizo, Hurtado, e internacionales Bid, Unesco,

Abrimos el juego en todo el territorio, para que tenga valor, sea de todos y todas, una política de largo plazo, un proceso emergente que da que hablar a nivel nacional e internacional: con su diagnóstico, lineamientos, ejes sectoriales y transversales. Hoy Santa Fe, tiene una visión

“Un Sistema Provincial de Ciencia, Tecnología e Innovación fortalecido que se sustente en el talento y capacidades de sus actores, trabajando de forma integrada para posicionar a Santa Fe en el mundo, promoviendo el triple impacto en la calidad de vida de las y los santafesinos; basado en los principios de equilibrio territorial, transparencia, agilidad, eficiencia y sosteni-

bilidad en el tiempo”.

Los y Las Consejeras CCTI (Dto. 1908/21), nuestras máximas autoridades Científicas, están en la mesa, para ver los avances, compartir experiencias y estar sentados al lado nuestro, Son 35 en total, algunos proyectos: Relevamiento del Equipamiento Científico, para invertir bien, necesitamos conocer, línea de reparación de equipos y actualización y mantenimiento. Financiamos más de 28.

## **7. Creación del Consejo de Economía del Conocimiento**

Creamos el Consejo de Economía del Conocimiento (Decreto 1372), con 30 consejeros y consejeras de Rosario, Rafaela, Santa Fe, Sunchales, Las Parejas, Armstrong, con ellos impulsamos proyectos banderas en estos ejes: Ecosistema y Gobernanza, Financiamiento, Talento, Marco Normativo, Infraestructura y Equipamiento y Adopción Tecnológica.

Como eje se encuentra, Multiplicar la Inversión Privada: iniciativa que surgió del Consejo EdC, junto al Ministerio de Economía creamos el Registro Provincial de Beneficiarios de la Economía del Conocimiento (REdC) (Dto. 181/22): Estabilidad fiscal por los próximos 10 años, para que los que arriesgan lo sigan haciendo por mucho tiempo más, creando divisas y empleo de calidad.

## **8. La ciencia la Territorio**

Llevamos a las dos muestras del Agro más grandes del país, Expo Agro y Agroactiva, investigadoras/es, becarios y startup para mostrar al mundo lo que hacemos y para motivar a nuestro talento

Actualmente se encuentra abierta la convocatoria que tiene por objetivo, acercarse a los desafíos del Agro generando un encuentro entre el mundo científico y el productivo, con vistas a potenciar la investigación aplicada, la vinculación y transferencia tecnológica, de forma que Santa Fe siga abriendo las puertas al mundo del conocimiento para el desarrollo y se siga posicionando a la provincia como un lugar para atraer talento, proyectos tecnológicos, radicarse y crecer. La participación se hará de manera individual.

**EL HUBBIO  
SANTA FE NACE  
DE CONSENSOS  
E INICIATIVAS  
Y SIENTA LA  
BASES PARA UN  
CRECIMIENTO  
EXPONENCIAL  
DEL TALENTO Y  
LAS EMPRESAS A  
NIVEL NACIONAL E  
INTERNACIONAL**





# III. La agencia santafesina de ciencia tecnología e innovación es de primera clase

Uno de los elementos centrales en las condiciones marco para que Santa Fe sea una nación líder en ciencias de la vida es que las empresas deseen invertir en el desarrollo de equipamiento y en investigación.

La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación, apuesta a iniciativas que, entre otras cosas, fortalecen al sector de las ciencias de la vida santafesina y también en el ámbito nacional, para que las empresas de ciencias de la vida reciban financiamiento y un asesoramiento competente y eficaz a la hora de la formulación de proyectos.

## 9. Fortalecimiento de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e innovación.

Actualmente son 16 instrumentos y hay más de 500 proyectos activos en áreas del conocimiento de interés provincial, proyectos interdisciplinarios y también a todas las áreas que producen, así alentamos el descubrimiento, financiar equipos de media y alta complejidad, movilizar a nuestras investigadoras alrededor del mundo.

Se busca la consolidación de una batería de convocatorias de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación destinadas a instituciones del sistema científico-tecnológico, emprendedores y empresas orientadas a la creación y fortalecimiento de espacios de desarrollo y aceleración de tecnologías, proyectos de transferencia, escalado tecnológico, prototipos y validaciones y proyectos de conversión productiva en PyMEs. Dentro de las más destacadas se encuentran:

**SF DTT - Apoyo al Sector Científico para el Desarrollo**

**llo y Transferencia de Tecnología:** herramienta que busca apoyar a grupos de investigadores, emprendedores y spinout de Instituciones públicas o privadas sin fines de lucro del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI), en etapas avanzadas de proyectos de I+D+i, a fin de que desarrollen nuevas competencias tecnológicas aplicables a productos, procesos o servicios, para los cuales exista un mercado potencial, o una demanda social comprobable.

Se busca apoyar e impulsar el desarrollo y la transferencia de conocimiento científico y/o tecnológico producido por el sistema de CTI santafesino.

**SF INNOVAR:** herramienta que busca estimular la capacidad innovadora de las empresas mediante el apoyo a proyectos cuya finalidad sea la generación de conocimiento y actividades de I+D+i orientados a: a) el diseño y desarrollo de nuevos productos y/o procesos (o la mejora sustancial de los existentes); y/o, b) la adopción y la transformación digital; y/o, c) generar producción más limpia y/o transición energética.

**SF EBT - Apoyo a Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica:** herramienta que busca, a partir del apoyo a proyectos que se basen en la aplicación intensiva de conocimiento, impulsar el surgimiento de emprendedores/as, la creación de nuevas empresas de base tecnológica y el desarrollo de las existentes, que se propongan la comercialización de productos o servicios innovadores con respecto al mercado al cual pretenden atender, y que conlleven procesos de transferencia de conocimientos, actividades de I+D+i y el desarrollo de tecnologías que favorezcan la competitividad.



## 10. Excelencia Científica

Nuestro Programa de Excelencia Científica, se basa en ampliar los 30 años de políticas CTI en la provincia, seguir elevando y consolidando la calidad de cada investigación y desarrollando #convocatorias para potenciar a las personas que dedican su vida a esto.

Financiamos la compra de 28 equipos de mediana complejidad que estarán en institutos y universidades acompañados de un programa de investigación de largo plazo.

Además el programa Equipar Ciencia de Nación, llegarán a la provincia casi 4M de USD para 7 equipos científicos: del Centro Científico Tecnológico Conicet - Rosario (Espectrómetro de Masas por 670K), Centro Científico Tecnológico Conicet - Santa Fe (Ultramicroscopio por 295K), Instituto Nacional De Tecnología Agropecuaria (Matrice 300 RTK por 160K), Instituto Nacional De Tecnología Industrial (Espectrómetro de Masas por 750K), Universidad Nacional De Rosario (Microscopio por 1.152K), Universidad Nacional Del Litoral (Equipo de Rayos X por 590K) y Universidad Tecnológica Nacional (Máquina Universal de Ensayos por 182K).

Por último con el programa Construir Ciencia en 2 nuevas historias: Edificio de CyT UNRafTec, con 3400 m<sup>2</sup>, para 9 laboratorios, 20 aulas/talleres/de aproximadamente 100 m<sup>2</sup> c/u, y la Incubadora UNR, para potenciar proyectos de startup en la universidad, invirtiendo estratégicamente para que salgan soluciones biotecnológicas, este espacio se suman 2500 m<sup>2</sup> para Labs e invernáculos

**SANTA FE ES  
PIONERA EN EL  
SECTOR Y ES EL  
MOTOR DE LA  
ECONOMÍA DEL  
CONOCIMIENTO EN  
AMÉRICA LATINA,  
POR SU FORMA  
DE CONSTRUIR  
TECNOLOGÍA Y  
SOLIDIFICAR LAS  
BASES CIENTÍFICAS.**



## IV. Atraer talento

Las empresas de ciencias de la vida requieren mano de obra calificada para una serie de funciones altamente especializadas, desde investigadores y técnicos de laboratorio en el departamento de investigación hasta ingenieros y técnicos en producción. Además, se buscan perfiles que puedan pensar en todos los ámbitos.

Es fundamental que las ciencias de la vida tengan acceso a trabajadores con habilidades técnicas, digitales y de ciencias naturales, también conocidas como capacitación STEM (que es una abreviatura de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).

Si bien La Provincia de Santa Fe dispone como antes mencionamos de dos universidades que ofrecen la formación específica en Biotecnología, la disciplina por su esencia es transversal y/o complementaria a otros sectores, tecnologías y formaciones tradicionales.

Conocer la potencia educativa de otras áreas de conocimiento relacionadas resulta de interés para el ecosistema biotecnológico.

Actualmente, según los datos agrupados y simplificados al último anuario académico publicado de ambas universidades (UNL y UNR) respecto a estudiantes de carreras de Pregrado, Grado y posgrado en las facultades de ciencias agrarias, bioquímicas y ciencias biológicas, ingeniería química, ciencias médicas y ciencias veterinarias, da cuenta que 53722 corresponden a estudiantes de pregrado y 3052 a estudiantes de posgrado.

Por lo tanto, la Secretaría colabora con las instituciones educativas para fortalecer las habilidades técnicas y digitales de los santafesinos. Debe satisfacer una necesidad creciente en el mundo de los negocios y formar la base para resolver importantes desafíos sociales en el futuro. La Secretaría también lanzará una estrategia de ciencias de la vida, que también se centrará en fortalecer la experiencia y el interés científico de los estudiantes.

### **11. Generación de nuevas habilidades para el futuro**

Desde la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación desarrollamos Políticas públicas orientadas a la formación de talentos con los conocimientos técnicos, habilidades y actitudes que demanda este contexto global, garantizando que los mismos cuenten con las herramientas necesarias y suficientes para ajustarse a los cambiantes requerimientos del sector productivo.

**Escuela de Biofábricas de referencia regional:** Junto al Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL CONICET-UNL), Dra. Raquel Chan, con capacidad de formar a diferentes actores del territorio, a través de la cual se realizará la transferencia de conocimientos biotecnológicos, se buscará fortalecer las capacidades y fomentar nuevas técnicas, principalmente en el sector educativo y productivo, para la reproducción de especies vegetales mediante técnicas de multiplicación a partir de herramientas biotecnológicas. El proyecto contempla:

- Construcción de la Escuela Biofábrica: instalación, laboratorios, espacios de formación, entre otros, para capacitar a docentes de forma práctica;
- Capacitaciones: Módulos abiertos y Módulos específicos desarrollados a partir de la experiencia del IAL y en vínculo con expertos de educación;
- Propuesta para fortalecimiento técnico de espacios en escuelas y
- Programa de divulgación de la ciencia para estudiantes.

## **12. Becas del conocimiento**

Promover la formación de capital humano orientado a satisfacer necesidades y afrontar desafíos de ciencia, tecnología e innovación para impulsar el crecimiento de la Provincia de Santa Fe.

## **13. Becas de movilidad nacional e internacional con perspectiva de género**

Políticas de igualdad en la ciencia y la tecnología a través del otorgamiento de becas de apoyo a la movilidad nacional e internacional de mujeres del sistema científico santafesino para asistir y participar en actividades y eventos científicos que aporten a mejorar sus carreras académicas y científicas en condiciones de igualdad. 11 proyectos en Rosario, Rafaela, Brasil, Perú, España, Colombia durante el 2021-2022.

## **14. Jóvenes para transformar Santa Fe**

En el marco del día del Biotecnólogo, llevamos adelante un evento con +50 jóvenes de la Provincia de Santa Fe junto a referentes del sector de la biotecnología con el objetivo de ser un espacio inspiracional para potenciar el talento en el sector de la biotecnología. Construir una red de jóvenes ligados a la biotecnología, para relevar perfiles, iniciativas y tener un mapa estratégico de jóvenes de la Provincia de Santa Fe.

## **15. BioHackathon**

Es un evento que propone explorar soluciones a desafíos biotecnológicos que presentan actores del sector socioproductivo a través de procesos de innovación abierta y la implementación de metodologías ágiles, impulsado por estudiantes y graduados/as universitarios.



## V. Más startups y transformación digital

Una comunidad dinámica con empresas exitosas en ciencias de la vida que desafían continuamente a las empresas establecidas con nuevas soluciones garantiza una competencia saludable, donde las empresas innovan y generan crecimiento. Esta dinámica es importante para que se sigan desarrollando nuevos éxitos en ciencias de la vida en Santa Fe y, por lo tanto, se creen lugares de trabajo atractivos.

Las empresas emergentes dentro de las ciencias de la vida, incluso especialmente dentro del área de biotecnología, difieren de otras empresas emergentes. Esto se debe a que el desarrollo de nuevos productos dentro de las ciencias de la vida es particularmente costoso y riesgoso, razón por la cual los empresarios dependen de un mercado de capital paciente y que funcione

El largo tiempo de desarrollo, así como la gran incertidumbre tecnológica y del mercado, que está demasiado ligada a las ciencias de la vida, pueden dificultar que los emprendedores y las empresas de nueva creación atraigan inversores privados con la tolerancia al riesgo y la paciencia necesarias.

Por lo tanto, la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación creó el SF500, el fondo tiene como objetivo invertir en modelos comerciales en los que sea posible obtener ganancias dentro del plazo del fondo. El largo tiempo de desarrollo de las empresas de ciencias de la vida significa que muchos fondos de riesgo privados elegirán inversiones en ciencias de la vida.

Además de atraer capital, hay otras tres áreas que son particularmente importantes en el entorno de las ciencias de la vida.

El primero es el desarrollo tecnológico, que en varios casos ha llevado a una mayor complejidad regulatoria,

lo que puede retrasar la introducción de nuevos productos y formas de tratamiento más efectivos basados en nuevos modelos de negocio.

El segundo son las habilidades que demanda el sector. Es importante que los estudiantes de programas relacionados con las ciencias de la vida adquieran habilidades para afrontar los desafíos del futuro.

El tercero es un sistema de promoción comercial sin complicaciones. El HubBIO potencia esta iniciativa, cuando las empresas, en cooperación con las autoridades y las instituciones de investigación, se organizan en organizaciones especializadas, y esto fortalece el acceso de las empresas al conocimiento, las habilidades y las redes.

La gran cantidad de clústeres puede significar que las habilidades relevantes se distribuyen demasiado y que los actores con recursos de empleados limitados, en particular, tengan dificultades para orientarse en las ofertas de los clústeres. Por lo tanto, el gobierno quiere un HubBIO simple y manejable y un esfuerzo de innovación dentro de las ciencias

## **16. Investigar oportunidades para aumentar las inversiones en ciencias de la vida, a través del SF500**

SF500 nace para potenciar las interacciones entre el sistema científico y el sector productivo a través de nuevas vinculaciones público-privadas. El propósito es favorecer la co-creación entre científicos y emprendedores de productos y servicios innovadores y de impacto global.

Se trata de una organización que busca transformar investigadores en fundadores de startups en Ciencias de la Vida desde Argentina para el mundo. Lo hacen brindando plataformas, laboratorios, programas de company building, financiamiento (capital de riesgo), workshops, mentoreo, entre otras herramientas.

El fondo de inversión, busca impulsar el nacimiento de 500 startups científicas-tecnológicas argentinas, buscando ideas y equipos emprendedores que generen soluciones innovadoras escalables a nivel global, conforme a los objetivos de desarrollo sostenible propuestos por la ONU. Contará con fondos de USD \$300 millones durante 10 años para financiar a las startups, donde los principales inversores son el Grupo Bioceres y la Provincia de Santa Fe.

## **17. Regulación ágil**

Santa Fe debe tener buenas condiciones marco para que podamos atraer y retener empresas que utilizarán nuevas tecnologías digitales y modelos comerciales.

Requiere que la regulación y las autoridades la aplicación de las reglas faciliten el uso de nuevas tecnologías y modelos de negocios digitales y que haya mejores oportunidades para la experimentación. Ade-

más, debemos ser conscientes de la regulación en el extranjero y buscar inspiración, para que Santa Fe esté a la vanguardia de la regulación en el área digital.

Entre la leyes destacadas se encuentran:

- **Ley Nacional de Economía del Conocimiento**

A partir de la sanción de la Ley Nacional N° 27.506 de 2019 y las modificaciones introducidas a través de la Ley Nacional N° 25.760 se crea e implementa el Régimen de Promoción de la Economía del Conocimiento para todo el territorio de la República Argentina.

El Régimen tiene como objetivo promocionar actividades económicas que apliquen el uso del conocimiento y la digitalización de la información apoyado en los avances de la ciencia y de las tecnologías, a la obtención de bienes, prestación de servicios y/o mejoras de procesos. Está dirigido a MiPyMEs, grandes empresas, asociaciones, cooperativas y otras instituciones que realicen actividades de la Economía del Conocimiento.

Entre las actividades promovidas se encuentran, Biotecnología, bioeconomía, biología, bioquímica, microbiología, bioinformática, biología molecular, nanotecnología e ingeniería genética, geoingeniería y sus ensayos y análisis.

- **Ley de Promoción de la Bio y Nanotecnología**

Otorga beneficios fiscales a empresas que realicen inversiones en proyectos innovadores en estos sectores clave para la ciencia y la tecnología.

La normativa contempla que quienes accedan al régimen de promoción podrán obtener beneficios de amortización acelerada del Impuesto a las Ganancias en una cuota, devolución anticipada del IVA, y el otor-

gamiento de un bono de crédito fiscal del 50% de los gastos destinados a contrataciones de servicios de investigación y desarrollo (I+D) con instituciones del Sistema Público Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

- **Proyecto Crédito Fiscal para la Innovación Tecnológica**

Acompañamiento para las modificaciones a los artículos 9, 10 y 14 de la Ley 23.877 de Promoción y Fomento de la Innovación Tecnológica. De esta forma, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación recobra su rol de Autoridad de Aplicación y queda derogada la Ley 23.430 sancionada en 2017. Entre las principales modificaciones se encuentran la posibilidad de que las empresas PYMEs podrán obtener un certificado de crédito fiscal para los gastos elegibles realizados en investigación, desarrollo, innovación y modernización tecnológica.

La cooperación transversal entre las autoridades se fortalece mediante la creación de un punto de entrada único para nuevos modelos comerciales, de modo que sea fácil y directo para las empresas acudir y obtener respuestas si tienen dudas sobre las regulaciones aplicables. Se llevan a cabo verificaciones digitales continuas en áreas relevantes para ver si la regulación comercial existente está actualizada en relación con la regulación de los países vecinos.

Hay mejores oportunidades para las pruebas en áreas donde ya existe potencial para que las empresas encuentren nuevas soluciones digitales que puedan beneficiar a los consumidores, el medio ambiente o la sociedad, por ejemplo.

## **18. Fortalecimiento de la transferencia tecnológica desde las universidades**

Existe la necesidad de fortalecer la transferencia de conocimiento y tecnología de las universidades a la comunidad emprendedora. Se deben flexibilizar los procesos de transferencia de conocimiento y tecnología a los emprendedores y en particular a las empresas de menor tamaño, y se deben simplificar y, en lo posible, estandarizar los términos y condiciones para la transferencia de tecnología.

Por lo tanto, el gobierno, como parte de la estrategia de política de investigación e innovación del , junto con las universidades, trabaja de manera conjunta en las 5 regiones de la Provincia de Santa Fe a través de su Red Territorial de Innovación, con el fin de eliminar cualquier barrera.

## **19. HubBIO simple y efectivo y esfuerzos de innovación dentro de las ciencias de la vida**

El propósito general del esfuerzo de promoción de empresas es fortalecer la productividad en la vida empresarial, entre otras cosas, apoyando el desarrollo de pequeñas y medianas empresas.

Sin embargo, el sistema se ha vuelto demasiado complejo, por lo que las empresas tienen dificultades para orientarse. Además, se estima que muchos de los esfuerzos también dentro de las ciencias de la vida se superponen y su administración es innecesariamente costosa.

El gobierno simplificará el sistema de promoción para que sea más fácil y manejable para los actores, al tiempo que se centrará en la calidad y la eficacia.

El HubBIO serviría para identificar ideas y propuestas público-privadas, y vincularlas con las líneas de financiamiento relacionados con la promoción de la ciencia, optimizar recursos y articular esfuerzos para pensar plantearnos objetivos que superen lo que podemos hacer individualmente, posicionarnos como hub de biotecnología en la región y en el mundo. Un espacio que nos permita mirar juntos las dificultades y pensar soluciones innovadoras desde la colaboración. Queremos potenciar el talento y generar las condiciones para que pueda prosperar en y desde Santa Fe y generar desarrollo.

Este espacio busca ser de origen, para pensar tanto la hoja de ruta, como la estructura que queremos darle, que sistema de gobernanza le daremos, cómo lo haremos sostenible en el tiempo, cuáles serán los primeros pasos y hacia dónde.Cuál es la mejor forma de avanzar y de aunar esfuerzos, valorizando el camino ya recorrido por las ciudades, la provincia y a nivel nacional.





## VI. Esfuerzos de internacionalización dirigidos

Las ciencias de la vida son una profesión con una orientación muy internacional. En tanto en la Provincia de Santa Fe, se encuentran registradas 49 empresas de Biotecnología, de las cuales 13 registraron exportaciones en 2021 por un total de USD 54.718.386 (valor FOB) y 10.308.446 de kg brutos, con destino a 84 países (fuente: elaboración propia a partir de datos recabados por la Secretaría de Comercio Exterior del Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología del Gobierno de la Provincia de Santa Fe).

Tres empresas concentran el 71 % del total de exportaciones de 2021 (USD 38.771.596). El mercado de destino más importante es Brasil con USD 9.751.881 FOB, seguido por México y Chile (USD 4.559.352 y USD 4.531.182 respectivamente).

Por regiones, la principal es Sudamérica con USD 30.505.768 FOB de exportaciones y nueve países hacia donde exportan once empresas santafesinas. La segunda región en importancia es Norteamérica con USD 7.832.749 (encabezada por México) y como tercera región de destino figura el continente asiático por un total de USD 6.971.786 (y 24 países). En cuarto lugar están las exportaciones a Centroamérica con USD 3.259.747 con nueve mercados y hacia donde exportan las tres empresas que mayores volúmenes de exportación registran. La Unión Europea se encuentra en quinto lugar con USD 2.190.657 (con España como principal mercado) y el resto se distribuye en destinos del resto de Europa, África y Oceanía. Santa Fe exporta biotecnología a todas las regiones del mundo

**20. Fortalecimiento de la cooperación internacional entre autoridades para promover las exportaciones santafesinas.**

El gobierno fortalecerá la cooperación de las autoridades internacionales mediante la realización de misiones técnico - comerciales con el fin de garantizar la capacidad necesaria para construir y mantener relaciones de cooperación con fundamento profesional con autoridades extranjeras y así satisfacer las demandas de las empresas a través de la iniciativa de la Secretaría, participación activa, por ejemplo, en conexión con visitas entrantes y salientes, así como oportunidades fortalecidas para ofrecer combate profesional y diálogo sobre esfuerzos concretos e iniciativas en los países de cooperación.

**21. Mayores esfuerzos para atraer inversiones en ciencias de la vida intensivas en conocimiento a Santa Fe.**

Santa Fe también debe ser mejor a la hora de atraer inversiones extranjeras en ciencias de la vida. Esto se aplica, entre otras cosas, a las inversiones extranjeras en forma de ensayos clínicos o colaboraciones de investigación, que no solo contribuyen con empleos y crecimiento, sino también con nuevas tecnologías y nuevos conocimientos.

La Secretaría fortalecerá la atracción de inversiones en ciencias de la vida fortaleciendo los esfuerzos dentro del HubBIO con el empleo de un gerente de proyecto.

Este gerente transmite oportunidades comerciales y preparan análisis y material de marketing para uso de posibles inversores extranjeros. Organiza programas de visitas y brinda asistencia práctica en relación con empresas extranjeras que se establecen en Santa Fe, al igual que media en el contacto con socios santafesinos potenciales, autoridades públicas relevantes e ins-



tituciones educativas y de investigación. Finalmente, entabla un estrecho diálogo con empresas extranjeras que ya están establecidas en Santa Fe con miras a expandir y mantener sus actividades en Santa Fe.

En el último año, el HubBIO ha tenido éxito en la celebración de mesas redondas personalizadas para representantes de empresas mundiales de ciencias de la vida y en presentarles las posibilidades y competencias de Santa Fe.

**SANTA FE ES EL  
CENTRO GLOBAL  
PARA HACER  
NEGOCIOS,  
POTENCIAR LA  
INNOVACIÓN Y EL  
CONOCIMIENTO EN  
BIOTECNOLOGÍA**





# VII. Nueva unidad de Ciencias de la Vida. HubBIO

Por lo tanto, el gobierno establecerá una unidad de ciencias de la vida, HubBIO en el Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología para fortalecer los esfuerzos de política comercial en relación con la industria de las ciencias de la vida.

La unidad debe apoyar y contribuir a la implementación de las iniciativas de este plan de crecimiento. Esto asegura un seguimiento y monitoreo continuo y sistemático del progreso en relación con las iniciativas del plan de crecimiento en todo el gobierno.

Para garantizar que la competitividad santafesina se mantenga a nivel internacional, el HubBIO, también debe preparar análisis e informes anuales de evaluación comparativa de la capacidad competitiva de Santa Fe dentro de las ciencias de la vida. Asimismo, debe monitorear continuamente la legislación nacional e internacional dentro de las ciencias de la vida.

Por lo tanto, debe trabajar para garantizar que la legislación no implique cargas innecesarias para las ciencias de la vida en Santa Fe en comparación con otros países.

En cooperación con los actores relevantes, debe apoyar que el potencial para el espíritu empresarial y el crecimiento en las nuevas empresas de ciencias de la vida se realice al entablar un diálogo sistemático con las empresas y otros actores centrales sobre oportunidades y barreras.

El HubBIO colaborará con entornos líderes sobre cómo se puede adaptar la regulación para que los nuevos modelos comerciales puedan probarse en Santa Fe.

Además, debe establecer una asociación público-privada, cuyo objetivo es apoyar prácticas de adquisición que promuevan tecnologías innovadoras y más efectivas.

Por lo tanto, el gobierno invitará a actores públicos y privados relevantes en el campo a participar del HubBIO.

## 22. Nodo Biotech

En el marco del Programa Nacional de Vigilancia Tecnológica VINTEC, la SECTEI creará un nuevo Nodo Territorial de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica llamado SF BIOTEC, en el área de Biotecnología, para luego integrar la Red Nacional de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica, donde se trabaja de manera constante y continua en el fortalecimiento de los recursos humanos que lo integran, y en la vinculación e interacción de los diferentes Nodos entre sí y con el territorio. Para esto cuenta con el apoyo técnico y asesoramiento del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Dicho programa tiene como finalidades construir un espacio de promoción, desarrollo, aplicación y difusión en materia de implementación de sistemas de gestión de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica (VTeIE) en sus distintos ámbitos de aplicación; gestionar estudios e informes de corto y mediano plazo, que permitan determinar lineamientos, instrumentos y estructuras de Política Activa de Ciencia, Tecnología e Innovación; brindar herramientas claves para transformar datos en información útil para la toma de decisiones estratégicas; promover, apoyar y desarrollar capacidades de VTeIE.

# SANTA FE

LA MEJOR PROVINCIA  
PARA LA BIOTECNOLOGÍA

Rafaela-  
Sunchales

Santa Fe

Rosario

Existe un triángulo  
que concentra:  
**Talento**  
**Financiamiento**  
**Infraestructura**

Beneficios



SF500



Registro Provincial  
de Beneficiarios  
de la Economía  
del Conocimiento

SANTA FE  
GLOBAL

**ASaCTei**  
Agencia Santafesina  
de Ciencia, Tecnología  
e Innovación



@cienciasantafe

