



GOBIERNO DE
TUCUMÁN

SECRETARÍA DE ESTADO
DE INNOVACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO

Informe de
Gestión
2017

SECRETARÍA DE ESTADO
**DE INNOVACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO**



**GOBIERNO DE
TUCUMÁN**

Autoridades

Gobernador: Manzur, Juan Luis

**Secretaría de Estado de Innovación y
Desarrollo Tecnológico**

Secretario de estado:

- **Garmendia, Mariano Dante
César**

Subsecretaría de Programación y
Seguimiento

Subsecretario:

- Tagashira, Roberto Gerardo

Dirección de Planeamiento y
Prospectiva Estratégica

- de las Heras , Pablo

Dirección de Relaciones con el Sistema
Científico Tecnológico

- Vellicce, Gabriel Ricardo

Dirección de Programas y Proyectos

- Geria Reines, Sergio Gustavo

SECRETARÍA DE ESTADO
DE INNOVACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO



GOBIERNO DE
TUCUMÁN

1. Presentación

El presente informe tiene por objeto brindar al Poder Ejecutivo, a los organismos y particulares vinculados a la creación y utilización del conocimiento científico y tecnológico, y a la sociedad tucumana interesada, un resumen de las actividades y logros alcanzados por nuestra gestión durante el año 2017.

Habiendo asumido responsabilidades en la Secretaría de Innovación y Desarrollo Tecnológico a fines del año 2015, el equipo que conduce el ingeniero Mariano Garmendia presenta por segunda vez un balance anual de las actividades realizadas por el organismo.

Además de exponer las tareas cumplidas, también se expresan en el informe algunas reflexiones sobre la situación del área y los objetivos para el futuro próximo. No pretende ser un documento cerrado, sino una herramienta de trabajo donde poder sistematizar la experiencia, aprender de los errores y profundizar los aciertos.

Como se hizo en anterior oportunidad, la Secretaría de Innovación y Desarrollo Tecnológico agradece a todas las áreas de gobierno y a las instituciones por la colaboración y el acompañamiento que brindaron a esta gestión. Cada resultado obtenido es fruto de ese esfuerzo compartido.

2. Resumen

La misión de la Sidetec está centrada en formular e implementar políticas de innovación y desarrollo tecnológico para la Provincia de Tucumán en el marco del Poder Ejecutivo y con el firme objetivo de convertir el conocimiento científico tecnológico en bienestar de la población y crecimiento económico sustentable.

Para cumplir la misión, se emplearon las siguientes estrategias:

- 1. Articular** con los ministerios, secretarías del gobierno provincial, sus dependencias y con las municipalidades en la captación de fondos y ejecución de proyectos de innovación que provean mejoras a la población.
- 2. Mejorar** los servicios de asistencia técnica a empresarios y emprendedores locales en la formulación de proyectos innovadores que puedan mejorar la competitividad de la producción y generen puestos de trabajo.
- 3. Orientar** la investigación científica y tecnológica que se realiza en Tucumán hacia las necesidades locales y generar proyectos con impacto social y productivo.
- 4. Consolidar** y articular el sistema de ciencia y tecnología local.
- 5. Generar** vocaciones científicas en los jóvenes y colaborar con el sistema educativo en la formación de personas capacitadas para incorporarse a la producción y a la sociedad del conocimiento.

Además, la Sidetec cumple la función de asesorar al Poder Ejecutivo en la formulación de políticas científicas, tecnológicas y de innovación productiva para la Provincia y promueve la calidad institucional del sistema interactuando con la Comisión de Ciencia y Técnica de la Legislatura de Tucumán; con las comisiones respectivas de las cámaras de Diputados y Senadores de la Nación y con autoridades del Poder Ejecutivo Nacional.

Con este mismo propósito, y acorde al cumplimiento de la Constitución y de las leyes de Tucumán, la Secretaría ha reactivado desde 2016 el Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, integrado por representantes del sector privado, público y académico de la Provincia.

Definidas esas líneas de trabajo, se realizaron decenas de eventos y acciones que se detallan en el cuerpo del informe.

Los resultados obtenidos:

a) Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (Cofecyt).

Mariano Garmendia es vicepresidente del Cofecyt. En la primera reunión de este año, convocada por su presidente el ministro Lino Barañao para el día 11 de abril en Tierra del Fuego, el Secretario de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico de Tucumán fue elegido por unanimidad para el cargo más alto que se confiere por voluntad de los miembros de la Asamblea del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología. Es la primera vez que un representante de Tucumán ocupa esa posición.

En su carácter de vicepresidente del Cofecyt, el ingeniero Garmendia participó en seis reuniones de Comité Ejecutivo y dos asambleas del Consejo.

La Sidetec obtuvo, a través de una convocatoria del Cofecyt, la asignación presupuestaria para contratar un profesional como Vinculador Tecnológico por un año. La Secretaría propuso al Lic. Martín Vargas, quien comenzó a colaborar con el organismo en febrero de 2017.

Proyectos en Cofecyt

La Sidetec participó este año en la formulación de 16 proyectos de la convocatoria Cofecyt 2016, que se encuentran aprobados con fondos comprometidos. Se cubrieron los 16 millones de cupo provincial y se gestionaron Proyectos Específicos, adicionales a los fondos asignados a Tucumán, por un monto de \$5.190.000. Estos beneficiarán a municipalidades o a sectores de la población a través de organismos provinciales focalizados a desarrollar acciones que atiendan a la salud, la promoción del turismo, el cuidado del ambiente, la producción de energía renovable y la educación, entre otros temas.

Para la convocatoria 2017 de Cofecyt se recibieron 23 Ideas Proyecto destinadas a cubrir un cupo provincial de \$28.000.000. Se listan a continuación, según la línea de financiamiento >Beneficiario. Denominación del proyecto:

1. ASETUR Apoyo al Sector Turismo.

- 1.1. Ente Autárquico Tucumán Turismo. Sala de interpretación y puesta en valor de Qhapac Ñan en Tucumán.
- 1.2. Ente Autárquico Tucumán Turismo. Museo Experiencia Estancia Los Cuartos.
- 1.3. Universidad San Pablo T. Observatorio Astronómico CTD_USPT.
- 1.4. Fundación San Pablo T. Desarrollo Ecoturístico de la Reserva de San Pablo.
- 1.5. Fundación Alas de las Yungas. Creación del mariposario Alas de las Yungas, proyecto de desarrollo turístico, educativo y de conservación de la biodiversidad.

2. PFIP ESPRO. Proyectos Federales de Innovación Productiva de Eslabonamiento Productivo.

- 2.1. IDEP. Innovaciones y promoción del vino de Tucumán..
- 2.2. Dirección Ganadería Tucumán. Innovaciones para el fortalecimiento de la actividad caprina en Tucumán
- 2.3. EEAOC. Construcción de un Biodigestor prototipo semi-industrial para reducción de impacto ambiental de efluentes citrícolas.
- 2.4. TENSAC. Nanoencapsulamiento de oligoelementos derivados del Cu, complejos Cu-Zn, y concentrados microbianos para la optimización del uso de biofertilizantes y biofungicidas en cultivos de interés regional.

3. PFIP. Proyectos Federales de Innovación Productiva.

- 3.1. Comuna Rural El Cadillal. Desarrollo de la silvicultura del bambú en la provincia de Tucumán como alternativa tecnológica y productiva sustentable.
- 3.2. Dirección de Ganadería. Sanidad Bovina.
- 3.3. Municipalidad de Tafí del Valle. Aplicación de un sistema constructivo más eficiente con menor impacto ambiental y mayor ahorro energético y económico, conducente a una arquitectura más limpia y sustentable.

- 3.4. INTA Famaillá. Aplicación de tecnología para producción de quinoa para alimentación y generación de un mercado de semillas en la Comunidad de Amaicha del Valle (Tucumán).
- 3.5. INTA Leales. Transferencia de Innovaciones tecnológicas para el desarrollo pecuario de la provincia de Tucumán.
- 3.6. EEAOC. Autoabastecimiento energético de la industrialización del limón mediante el uso como combustible de biomasa residual de la citricultura de Tucumán.
- 3.7. CONICET Tucumán. Polímeros no absorbibles aptos para consumo humano - escalamiento de materia prima y desarrollo de prototipos de productos alimenticios. Una planta de producción sustentable.
- 3.8. Facultad de Ciencias Naturales e IML-UNT. Desarrollo de un bosque energético y uso eficiente de leña de especies exóticas en la comuna de Horco Molle.
- 3.9. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología-UNT. Industrialización de frutillas.
- 3.10. Cooperativa de trabajo PROCAIN. Promocionar nuevo sistema de valoración de la caña de azúcar destinada a la industrialización (método PROCAIN).

4. DETEM. Desarrollo Tecnológico Municipal.

- 4.1. Municipalidad de Juan Bautista Alberdi. Gestión de residuos verdes y reciclado en la Municipalidad de Juan Bautista Alberdi, Tucumán.
- 4.2. Municipalidad de Tafí Viejo. Diseño de medidas de protección de la población del Municipio de Tafí Viejo ante excedentes hídricos.
- 4.3. Comuna de Rumi Punco. Planta piloto para obtención de almidón de batata en Rumi Punco.
- 4.4. Trancas Agua Potable (T.A.P.).

5. RATEC. Reuniones de Asesoramiento Tecnológico.

- 5.1. Sidetec. Asesoramiento para la conformación de un Polo Tecnológico en Tucumán.
- 5.2. Sidetec. Nuevas tecnologías en el ordenamiento territorial y su aplicación a la formulación de políticas público-privadas.

La Sidetec, como autoridad de aplicación provincial, participó el 10 de mayo en las auditorías que realizó el Cofecyt a tres unidades de vinculación tecnológica (UVT), responsables de la administración de proyectos Cofecyt. En ellas se revisó la documentación de 32 proyectos.

b) Consejo Regional de Ciencia y Tecnología NOA (Crecyt NOA)

Las autoridades de la Secretaría participaron en las cuatro reuniones realizadas este año por el Crecyt NOA. Dos de ellas fueron organizadas por la Sidetec y se efectuaron en Tucumán. Con las secretarías de Jujuy y Salta, nuestra provincia formuló un proyecto destinado a adquirir equipamiento portátil para la medición de arsénico en agua de consumo humano. El proyecto fue aprobado y está gestionándose la compra de los equipos.

c) Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

La Secretaría de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico brinda asistencia técnica a empresarios y emprendedores locales para la formulación de proyectos innovadores que mejoren la competitividad de la producción y generen puestos de trabajo. Como parte de esas actividades, difunde y promueve la aplicación a las líneas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Agencia).

Durante 2017 se atendieron 16 convocatorias de la Agencia y, con la asistencia técnica de la Secretaría, 27 empresas, 80 emprendedores tecnológicos y 55 alumnos avanzados de carreras vinculadas a las TICs presentaron sus proyectos de innovación y desarrollo tecnológico o pedidos de beca a las líneas Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR) y Fondo Fiduciario de Promoción de la Industria del Software (FONSOFT).

Se logró una cifra récord de presentaciones a las líneas del FONSOFT, destacándose la cantidad de presentaciones a línea de Emprendedores y Becas Jóvenes Profesionales TICs. Similar nivel de presentaciones a las Becas permitió que en el 2016 Tucumán fuese la segunda provincia en cantidad de presentaciones y la tercera en cantidad de aprobados. Las iniciativas aspiran a captar una asignación estímulo para que alumnos finalicen carreras TICs y subsidios para desarrollar proyectos de innovación tecnológica en nuestra provincia.

A su vez la Sidetec dio apoyo técnico a un consorcio, conformado por investigadores del CONICET y una empresa de Tucumán, en la formulación de un proyecto para la creación de una empresa de base tecnológica. El mismo fue presentado en la convocatoria 2017 de la línea Empretecno del Fondo Fonarsec. La evaluación del mismo fue positiva y habilitó a que se les adjudicara un subsidio de 6 millones de pesos para la concreción de un proyecto de inversión de 9 millones. A su vez, en la línea Pasantías Internacionales GTEC del FONARSEC, la vinculadora tecnológica del CONICET – Tucumán fue una de las cuatro seleccionadas para realizar una pasantía internacional en el Reino Unido.

Hasta diciembre de 2017, los fondos Fontar, Fonsoft y Fonarsec habían aprobado 45.518.468 pesos de financiamiento en subsidios para Tucumán, originados en 91 proyectos. De estas convocatorias quedan pendientes de evaluar por parte de la Agencia 154 proyectos por un monto de 75.200.000 pesos. Respecto al año 2016, la cantidad de proyectos aumentó de 51 a 91 y los fondos aprobados un 31%.

Adjudicaciones del FONTAR, FONSOFT y FONARSEC para Tucumán. Años 2016 y 2017.

FONDO	Instrumento	2016		2017	
		Cantidad	Beneficio aprobado	Cantidad	Beneficio aprobado
FONTAR	ANR PDT	4	4.961.993	5	12.916.975
	CF	2	1.821.403		
	ANR SOCIAL	1	702.500	1	2.236.050
	ANR P+L	1	1.745.600		
	<i>Total FONTAR</i>	8	9.231.496	6	15.153.025
FONSOFT	ANR	1	650.402	2	2.318.918
	Becas	12	1.020.000	50	7.000.000
	Capacitación			1	289.500
	CE	2	6.350.500		
	Emprendedores	28	17.469.194	30	14.760.663
	<i>Total FONSOFT</i>	43	25.490.096	83	24.369.081
FONARSEC	EMPRETECNO			1	5.996.362
	GTEC Pasantías Internacionales			1	
	<i>Total FONARSEC</i>	0	0	2	5.996.362
Total general		51	34.721.592	91	45.518.468

Fuente: elaboración propia en base a resoluciones de la Agencia – Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Ver Informe detallado de la Agencia en el *Anexo*.

d) Capacitaciones para formular y gestionar proyectos

Con el objetivo de mejorar la calidad de las presentaciones, se organizaron ocho capacitaciones destinadas a empresas y emprendedores, sobre formulación de proyectos, identificación de financiamiento, estudios de mercado y herramientas de emprendedorismo tecnológico, con una asistencia aproximada de trescientas participantes.

En enero del presente año se realizó en la Sidetec la Mesa de Vinculación Tecnológica y Capacitación en formulación de proyectos, con la visita de autoridades de Cofecyt y colegas de la provincia de Jujuy.

En junio, la Sidetec realizó una jornada de difusión de líneas del FONTAR con importante asistencia de interesados. La jornada contó con la presencia de dos evaluadores técnicos del FONTAR, Ing. Agr. Martin Babboni e Ing. Armando Moretti, quienes durante la mañana expusieron las líneas de subsidios y créditos ante más de 50 personas. A la tarde trabajaron con proyectos puntuales, resolviendo consultas sobre formulación y presentación.

También en junio del presente se realizó en la Sidetec una exposición sobre las líneas de subsidios y créditos del FONSOFT. En el marco de las acciones que el Gobierno de la Provincia emprendió para vigorizar la industria de TICs en Tucumán, la Sidetec organizó esta capacitación sobre las líneas de financiamiento pertinentes.

En el mes de agosto se realizaron talleres de formulación para Becas FONSOFT Jóvenes Profesionales TICs en la FACET-UNT y UTN-FRT, con una importante afluencia de alumnos, que culminó en un alto nivel de presentaciones a la convocatoria.

El miércoles 13 de septiembre, en la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la UNT, se organizó junto con la Subsecretaría de MIPYME de la Provincia el Taller denominado "Camino a la Empresa y programas de financiamiento

para emprendedores”, en el marco de la V Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico promovida por el MINCYT. El taller, orientado a Emprendedores, formuladores de proyectos y público en general tuvo la concurrencia de 35 personas.

El jueves 28 de septiembre, se presentaron en el CIIDEPT las Líneas de financiamiento para innovación y transferencia del Cofecyt, Convocatoria 2017, frente a un público estimado de 60 personas. La disertante fue la Directora de Relaciones Interjurisdiccionales del MINCYT, contadora Romina Ochoa.

El 27 de octubre, la Sidetec participó en el XII Encuentro de Profesionales y Empresarios PyMEs, con una exposición sobre las líneas de financiamiento para la innovación y desarrollo tecnológico.

Por su parte, el profesional contratado como Vinculador Tecnológico con financiamiento de Cofecyt asistió a una jornada de capacitación en formulación, presentación y rendiciones de proyectos en la provincia de Salta en el mes de junio y a otra en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en el mes de noviembre, ambas ofrecidas por expertos del organismo federal del Mincyt.

d) Articulación con el Sistema Científico Tecnológico

El lunes 10 de abril de 2018, la Sidetec participó del acto homenaje por el día de los investigadores científicos organizado por la Universidad Nacional de Tucumán.

La Sidetec adhirió y participó en la jornada “Voces por la Ciencia”, que organizó el Ateneo Científicos Tucumanos en el Museo de la Universidad Nacional de Tucumán (MUNT) el día sábado 22 de abril de 2017, para visibilizar el peligro de desatención a esta actividad en el país.

El día 11 de mayo del presente se reunió el Consejo Provincial de Ciencia y Tecnología creado por la Ley provincial N° 7448 del año 2004, integrado por representantes de sectores académicos, científicos y productivos de Tucumán.

La Secretaría continuó articulando en Tucumán a los actores y actividades involucrados en los programas “Los Científicos van a las Escuelas” y “Red de Clubes de Ciencia” del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación. En el primero participa con la Universidad Nacional de Tucumán, institución que convoca a sus científicos para asesorar a escuelas de la Provincia, y con el Ministerio de Educación a través de sus funcionarios y escuelas. Debe destacarse que en el acto de apertura, el día 2 de junio de 2017, la Sidetec entregó una placa donde expresa su reconocimiento a la Dra. Aída Ben Altabef, quien actúa como Coordinadora Científica por parte de la UNT desde hace cuatro años. Respecto al programa de Clubes de Ciencia, la Secretaría promueve la creación de nuevos grupos en la Provincia. Este año logró la formalización de tres equipos: uno en San Miguel de Tucumán, otro en Aguilares y el tercero en Tafí Viejo; los dos primeros vinculados al sistema de educación provincial y el otro a una fundación sin fines de lucro. Con esto se logró alcanzar un número de diez clubes activos en Tucumán. La Sidetec selecciona los clubes y tutores que integran las delegaciones de la Provincia a los eventos regionales y nacionales de capacitación y exposiciones de trabajos. En 2017 se realizaron cinco viajes de delegaciones locales a distintos puntos del país.

Desde el mes de junio de 2017, la Secretaría trabaja junto a las autoridades del Conicet Tucumán, la Universidad Nacional de Tucumán y el INTA local en la formulación de una Idea Proyecto para la creación de un Centro Inter-Institucional de Ciencia y Tecnología en Tucumán. Se aspira a establecer un centro de investigación aplicada y desarrollo de tecnologías orientado a bioproductos alimentarios y farmacológicos y ubicarlo en el predio de El Manantial que es propiedad de la UNT. Con ese motivo, visitó la Provincia el subsecretario de Coordinación Institucional del MINCyT, Sergio Matheos, quien mantuvo un encuentro con autoridades de la UNT, el CONICET, el INTA y la Sidetec.

Los funcionarios de la Sidetec colaboraron en la organización de las visitas realizadas por el gobernador Dr. Juan Manzur y sus ministros a institutos científicos locales. También se convocó a investigadores para que asistan a eventos oficiales

y protocolares que merecían su presencia. Este año el Gobernador visitó el PROMI (Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos) de Conicet, mientras que el Dr. Pablo Yedlin fue recibido en el Instituto Superior de Estudios Sociales (ISES) y en el Instituto de Investigación en Luz, Ambiente y Visión (ILAV). Por su parte, el Dr. Manzur recibió en junio del presente la visita del presidente del CONICET, Alejandro Cecatto, con quien firmó un convenio de colaboración entre el organismo científico nacional y la Provincia.

El Gobierno otorgará subsidios para proyectos de investigación científica. Por decisión del doctor Juan Luis Manzur, la Provincia destinó una partida a financiar proyectos de investigación científica propuestos por investigadores locales a través del Centro Científico Tecnológico CONICET Tucumán. La Sidetec gestionó la incorporación de una Cuenta Especial por la suma de \$2.485.000 y su asignación para el financiamiento de 22 proyectos de investigación científica, constituyéndose además en responsable del monitoreo y control de sus resultados.

La Secretaría participó en la organización del XII Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE) que se llevó a cabo los días 2, 3 y 4 de Agosto del 2017 en Tucumán, al que asistieron cerca de 300 investigadores y estudiantes de postgrado en las disciplinas de Ciencias Biológicas, Bioquímica, Química y Biotecnología.

Con la colaboración de la Secretaría de Posgrado de la Universidad Nacional de Tucumán y del Conicet Tucumán, la Sidetec organizó el curso de posgrado “Surgimiento y desarrollo del complejo de ciencia y tecnología en la Argentina: variables geopolíticas, contexto económico y políticas”. El mismo fue dictado por el Dr. Diego Hurtado de Mendoza, de la Universidad Nacional de San Martín, entre el 26 de septiembre y el 2 de octubre de 2017 en la sede de la Secretaría.

La Sidetec colaboró con la Facultad de Medicina de la UNT en el dictado del Curso de Formulación y Evaluación de Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación, dirigido por el Dr. Ing. Antonio A. Arciénaga Morales.

La edición 2017 de Educatec fue visitada por más de 45.000 tucumanos, en especial niños y jóvenes. La muestra de ciencia y tecnología se organizó entre la Sidetec y el Ministerio de Educación de Tucumán, desarrollándose durante 10 días en el CIIDEPT. La Secretaría de Innovación y Desarrollo Tecnológico gestionó contenidos del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación, de CONICET, de CONICET Documental y de las universidades de Tucumán.

La Sidetec, junto con el Cofecyt, organizó el evento Material Argentino, un encuentro de divulgación del diseño y sus materiales que busca agregar valor en las cadenas productivas regionales. Se desarrolló durante los días 27, 28 y 29 de septiembre en el CIIDEPT y asistieron a las charlas y talleres más de quinientas personas. Participaron docentes de la UNT y expertos del INTI, así como artesanos invitados por el IDEP.

Entre el 12 y el 16 de setiembre, la Sidetec coordinó una serie de actividades en el marco de la Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico 2017. Con la colaboración del Ministerio de Educación y la Subsecretaría de Mipyme de Tucumán, el CONICET, la UNT, la Facultad Regional Tucumán de la UTN y el Clúster Tecnológico Tucumán se organizaron talleres y exposiciones destinadas a investigadores, alumnos avanzados del sistema educativo y emprendedores. Participaron más de 1000 jóvenes de toda la provincia.

Para aumentar y modernizar la comunicación con el sistema científico nacional y mundial, la Sidetec publicó su página web a principios de 2017. En las direcciones <http://sidetec.tucuman.gob.ar> y <http://sidetec.tucuman.gov.ar> se dispone de este espacio de comunicación, donde las secciones Inicio, Institucional, Financiamiento, Noticias, Agenda, Contacto, Sistema CyT y ConCiencia informan e invitan a interactuar a los interesados en la actividad científica.

Por otra parte, se continúa subiendo notas a Facebook en la cuenta <https://www.facebook.com/sidetec/>. Durante el año se publicaron casi doscientas notas que fueron visitadas poco más de cien mil veces.

La Secretaría colaboró con el Ministerio de Educación de la Provincia en la organización de las Jornadas de Capacitación Docente en Energías Renovables, destinado a profesores de escuelas secundarias de Tucumán.

La Sidetec colaboró con la Facultad de Filosofía y Letras de la UNT, el CONICET y la Universidad de Buenos Aires en la organización del “Coloquio Internacional Modernidad, Colonialidad y Escritura en América Latina”, realizado entre el 14 y 16 de junio del corriente año en el Centro Cultural Rougés de nuestra provincia.

La Secretaría colaboró con el INSIBIO-CONICET en la organización del 12° *International Food Data Conference*, realizada en Buenos Aires, los días 11 al 13 de octubre de 2017.

La Sidetec participa en la organización de las XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica, que se realizarán en San Miguel de Tucumán del 9 al 13 de septiembre de 2019. Estas Jornadas se desarrollan cada dos años en distintas provincias de Argentina, y la última realizada en Tucumán se remonta a 1981. A estos eventos asisten regularmente entre 600 y 800 personas, entre profesionales investigadores y docentes, y alumnos de grado y de posgrado de Botánica y disciplinas afines de todo el país y del exterior.

En conjunto con la Facultad de Filosofía y Letras de la UNT y con el CONICET Tucumán, la Sidetec organizó el curso de posgrado “Comunicación de la ciencia: algunos temas críticos”, a cargo de la doctora Ana María Vara del Centro de Estudios de Historia de la Ciencia José Babini, Universidad Nacional de San Martín. El mismo se desarrolló entre el 21 y el 24 de noviembre en el local de la Secretaría.

La Sidetec organizó la charla “Malvinas, Atlántico Sur y Problemática de Seguridad Internacional en Curso” que se realizó el día 4 de diciembre en el salón del Ente Tucumán Turismo. El disertante fue el profesor Ernesto López, de la Universidad de Lanús.

e) Actividad institucional con el sector público y privado

El Ing. Mariano Garmendia, responsable de la Sidetec, participó de la delegación institucional que viajó a EE.UU junto al Gobernador Dr. Juan Manzur. La misión incluyó las visitas a mandatarios públicos, empresarios, inversores, científicos y académicos en las ciudades de Nueva York, Washington, Los Angeles, San Diego, San Francisco y Sacramento. Se procuró establecer lazos estratégicos con universidades de ese país para lograr transferencia de tecnologías y conocimiento, y recuperar la experiencia de profesionales tucumanos que triunfaron fuera de Argentina. La delegación visitó las sedes de Facebook y Globant, invitando a sus funcionarios a visitar y producir tecnología en Tucumán.

El responsable de la Sidetec integró la comitiva tucumana que visitó Brasil encabezada por el gobernador Juan Manzur. Entre los miembros de la misma se debe destacar la presencia de científicos y funcionarios del CONICET Tucumán. Constituyó una importante misión empresarial de cooperación tecnológica y cultural de la provincia, que buscó establecer lazos con empresarios brasileños para colocar productos tucumanos en ese mercado, así como realizar contactos para proyectos científicos y tecnológicos, particularmente en el área informática.

El Secretario de Innovación y Desarrollo Tecnológico de Tucumán en el Senado de la Nación. El actual vicepresidente del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (Cofecyt), fue invitado a exponer en la reunión plenaria de las comisiones de Ciencia y Tecnología y de Presupuesto y Hacienda. Garmendia se refirió principalmente a la necesidad de progresar en la federalización de las actividades científico tecnológicas a través de la planificación y el financiamiento. Esta reunión fue preparatoria de la sesión en la que la Cámara Alta aprobó por 39 votos a favor y 9 en contra la iniciativa presentada por el senador por Santa Fe Omar Perotti para establecer por ley el aumento sostenido y progresivo del presupuesto destinado a Ciencia y Técnica. El proyecto de Perotti para aumentar por ley las partidas presupuestarias a la función Ciencia y Técnica obtuvo media sanción en el Senado y quedó en condiciones de ser girada a la Cámara de Diputados para su tratamiento.

En conjunto con la Secretaría de Estado de Relaciones Internacionales, la Sidetec organizó el Primer Seminario de Energías Renovables de la ZICOSUR. Argentina se posiciona como uno de los países más favorables para la inversión en proyectos de generación de energías renovables, por lo que el Seminario tuvo por objetivo presentar un análisis de la situación latinoamericana en materia de energías renovables, ofreciendo un detalle particular de los países de la región más avanzados en este tipo de proyectos, y destacando el caso nacional como un creciente foco de inversiones para el desarrollo del sector. El mismo se desarrolló los días 14 y 15 de setiembre y contó con la participación de especialistas de Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Argentina.

Junto con el IDEP, el Ministerio de Educación, la Subsecretaría de Mipyme y el Clúster Tecnológico Tucumán, la Sidetec integra la Mesa de Software de la Provincia. En ese marco se organizaron actividades destinadas a promover la industria informática local, entre ellas la capacitación de jóvenes, el análisis del marco legal y la identificación y aprovechamiento de fuentes de financiamiento externas. En febrero, Mariano Garmendia acompañó al Ministro de Educación y al Secretario de Estado de Mipyme y Empleo de la Provincia en el lanzamiento en Tucumán del Plan 111 mil, para formar programadores. En abril, un director de la Sidetec acompañó a la comitiva del Clúster Tecnológico Tucumán al “2do Encuentro Federal de Polos y Clusters TIC” realizado en la ciudad de La Plata con el fin de interiorizarse en otras experiencias y políticas públicas para la creación y fomento al asociativismo en la industria del software.

Dentro del marco de un acuerdo de cooperación establecido entre los gobiernos de las provincias de Córdoba y Tucumán, suscripto en abril del presente, la Sidetec refrendó un convenio de trabajo específico con el Ministerio de Ciencia, Tecnología de Córdoba. El mismo está destinado a generar políticas públicas en el área de Ciencia y Tecnología que propendan al desarrollo social, económico y productivo de los pobladores de ambos distritos.

La Sidetec participó de la presentación del Programa Bambú en el Hotel Hilton el día 15 de septiembre de 2017, junto con representantes de la Asociación Argentina de Cultivos Protegidos, del Ministerio de Desarrollo Productivo de Tucumán y productores de la zona de Juan Bautista Alberdi y Escaba.

El 16 y el 17 de marzo se realizó el Seminario de Sustentabilidad, organizado por el Club de Ex-Becarios en Alemania del Noroeste Argentino (CEBANO) junto al Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD). El evento contó además con el auspicio de la Secretaría de Innovación y Desarrollo Tecnológico, la Universidad Nacional de Tucumán y el CONICET. El ingeniero Mariano Garmendia expuso sobre “Desarrollo e innovación tecnológica en la Provincia”.

Funcionarios de la Sidetec participaron en eventos donde se presentaron las capacidades académicas, científicas y tecnológicas de la Provincia que pueden ser integradas en acuerdos de colaboración regional

-Evento. Comisión:

-XX Reunión Plenaria de la Comisión de Integración Regional ATACALAR, realizada en la provincia de Córdoba los días 11 y 12 de julio de 2017. Comisión de Ciencia y Tecnología.

-XXIX Comité de Integración NOA argentino - Norte Grande chileno, realizado los días 30 y 31 de agosto de 2017 en Arica y Paranicota, Chile. Comisión Universidades, Ciencia y Tecnología.

-ZICOSUR Universitario realizada en la provincia de Salta los días 18 y 19 de mayo de 2017. ZICOSUR Universidades.

La Secretaría integra la Comisión Especial de Emergencias Hídricas que organizó la Legislatura de Tucumán para avanzar en la elaboración de un Plan Maestro que brinde respuestas a la problemática del agua en Tucumán.

En los primeros días de junio del corriente, los funcionarios de mayor nivel de la Secretaría participaron en la capacitación sobre Planificación, Prospectiva y Desarrollo a cargo del equipo de ILPES – CEPAL, que organizó la Secretaría de Gestión Pública y Planeamiento de Tucumán. A partir de entonces la Sidetec se integró a la Red de Planificación - REDERPLAN de la Provincia, trabajando en todos los talleres destinados a la elaboración de la Matriz Estratégica de Planes, Programas y Proyectos vinculados a los objetivos y metas estratégicas de los Lineamientos Estratégicos para el Desarrollo de Tucumán 2016-2030. Por su parte, los directores de la Sidetec participaron en los “Encuentros de Directivos para la Gestión” organizados por el Instituto Provincial de la Administración Pública IPAP.

El secretario Garmendia fue invitado como disertante al congreso mundial "Argentina, Supermercado del Mundo 2017", organizado por la empresa multimedios Agroempresarios con la participación de gobiernos provinciales, instituciones y entidades privadas. Tuvo su sede central en el hotel Sheraton de CABA y fue transmitida a todo el país.

En el marco del VII Congreso Internacional de Ciencias Económicas que se realizó en la Universidad de Belgrano, el secretario Mariano Garmendia ofreció la conferencia "Innovación y Desarrollo. Una mirada de las experiencias de construcción territorial".

La Sidetec participó en la 5ª edición de TECNAP [Tecnologías en el Ámbito Público], que incluyó el primer Congreso Nacional de Tecnología para el Ámbito Público. Se realizó del 28 al 30 de noviembre de 2017 en la ciudad neuquina de Villa La Angostura. La actividad fue organizada por el Gobierno de la Provincia del Neuquén, a través de la Oficina Provincial de Tecnologías de la Información y la Comunicación (OPTIC) que depende de la Secretaría de Gestión Pública. Funcionarios de la Sidetec expusieron sobre la experiencia de modernización informática en Tucumán.

La Secretaría, junto al IDEP, recibió el lunes 13 y martes 14 de noviembre una misión del Banco Mundial que realizaba un estudio sobre sector de biotecnología en Argentina. Para ello se programaron visitas a empresas y organismos provinciales dedicados a la actividad. Finalmente, se realizó un encuentro de los actores y los consultores en nuestra sede.

La Sidetec recibió al cónsul de la India, Fahad Azad, para dialogar sobre oportunidades de cooperación entre nuestra provincia y ese país asiático.

Integración al Grupo de Estudios Económicos para el Desarrollo Productivo. La Sidetec se sumó este año al grupo iniciado por el Ministerio de Desarrollo Productivo (MDP), el Instituto de Desarrollo Productivo (IDEP) y la Facultad de Ciencias Económicas (FACE-UNT). Actualmente está integrado además por la Estación Experimental Agroindustrial

Obispo Colombes (EEAOC), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), la Facultad de Agronomía y Zootecnia UNT, la Secretaría de Estado de Gestión Pública y Planeamiento, el Observatorio de Empleo, Producción y Empresas de Tucumán (OEPET) y la Secretaría de Relaciones Internacionales (SERI).

La Sidetec se integró a la Mesa del Ecosistema de Emprendedor de Tucumán, un espacio destinado a articular instituciones y acciones que apoyen a emprendedores en la provincia. De ella participan el IDEP, la Subsecretaria de MIPYME, representantes de las cuatro universidades, incubadoras y ONG vinculadas al emprendedorismo. En este marco el 16 de noviembre se co-organizó un evento para emprendedores en la FET denominado "Desafío Pitch", donde participaron 15 instituciones y más de 100 asistentes.

3. Desarrollo de las actividades

3.1 Enero 2017

Visita a Lules y firma de Convenio



El 6 de enero, el Secretario de Innovación y Desarrollo Tecnológico se reunió con el intendente de Lules, CPN Carlos Gallia. Durante el encuentro, el ingeniero Mariano Garmendia y el contador Gallia firmaron un convenio para que el Municipio sea beneficiario de la línea de financiamiento DETEM Vectores del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología. El objetivo del programa es prevenir las enfermedades transmitidas por mosquitos (Dengue, Zika y Chikunguña)

Mesa de Vinculación Tecnológica y Capacitación en proyectos



Durante los días 10 y 11 de enero se realizó en la Sidetec la Mesa de Vinculación Tecnológica y Capacitación en proyectos, con la visita de autoridades de Cofecyt y colegas de la provincia de Jujuy. Se trataron los siguientes temas: presentación de líneas de financiamiento de Cofecyt, estado de situación de la jurisdicción a nivel regional y federal, cupos pendientes,

proyectos de impacto provincial y/o regional, identificación de demandas específicas regionales y jurisdiccionales para la definición de nuevas convocatorias y oportunidades para instituciones argentinas en cooperación internacional, entre otros. Finalmente los expertos de Cofecyt ofrecieron un taller sobre formulación de proyectos y capacitación del Manual de Administración de Operaciones.

Otras

El secretario Mariano Garmendia recibió el 13 de enero a los investigadores del Conicet Pablo Barrionuevo, Mauricio Cattáneo y Natalia Czytajlo, quienes concurrieron en representación del Ateneo Científicos Tucumanos (ACT). Los científicos expusieron sus inquietudes ante las restricciones presupuestarias impuestas por el gobierno nacional y la desactivación del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Argentina Innovadora 2020.

Por su parte, el Ing. Garmendia ratificó declaraciones públicas anteriores de la Secretaría de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico que expresan su preocupación por la reducción del financiamiento a la actividad científica. También les informó del pedido acordado en el seno del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (Cofecyt), y dirigido personalmente al presidente de la Nación, para que se aseguraran los fondos destinados a las provincias a través de ese organismo.

3.2 Febrero 2017

Lanzamiento del programa 111 mil



Mariano Garmendia acompañó al Ministro de Educación y al Secretario de Estado de Mipyme y Empleo de la Provincia en el lanzamiento en Tucumán del Plan 111 mil, para formar programadores. En el acto realizado en el Salón Blanco de la Casa de Gobierno, el Secretario de Innovación y Desarrollo Tecnológico se refirió en la oportunidad al esfuerzo que realiza el Gobierno Provincial junto a la Nación para ofrecer herramientas de capacitación que permitan a nuestros jóvenes acceder a puestos de trabajo calificados y la generación de emprendedores.

Reunión del Consejo Regional de Ciencia y Tecnología del NOA



El responsable de la Sidetec, Ing. Mariano Garmendia, y subsecretario Roberto Tagashira participaron en la primera reunión del año del Consejo Regional de Ciencia y Tecnología del NOA.

El encuentro tuvo lugar en el día 22 de febrero en San Salvador de Jujuy, donde los secretarios de CyT del Noroeste Argentino analizaron la situación nacional y consensuaron la realización de actividades conjuntas.

Otras

El secretario Mariano Garmendia y el subsecretario Roberto Tagashira se trasladaron el día 21 de enero a Palpalá, donde visitaron la fábrica Terramac de fabricación de postes de plástico en base a reciclados. Allí fueron recibidos por los titulares de la firma, quienes les describieron el proceso de recuperación de plásticos y la fabricación de bolsas y postes de uso agrícola.

El día 22 de enero, los responsables de la Sidetec se reunieron en el Instituto de Investigación en Luz, Ambiente y Visión con el comisionado de la Comuna Rural de Rumi Punco, Sr. Jorge A. Rodríguez, y la directora del Centro Científico Tecnológico CONICET Tucumán, Dra. Elisa Margarita Colombo, a fin de preparar la redacción de una Carta de Intención con el objetivo de facilitar el beneficio mutuo en el intercambio académico y la cooperación científica y tecnológica. Particularmente, se espera desarrollar artefactos de iluminación que usen lámparas LED.

3.3 Marzo 2017

La Sidetec acompañó al Gobernador en la apertura de sesiones de la Legislatura



Mariano Garmendia integró la comitiva del Poder Ejecutivo que ingresó con el gobernador de la Provincia a la sede de la Legislatura. El doctor Manzur expuso su informe de gobierno 2016 y las expectativas para 2017. El gobernador se refirió a la importancia que su gestión asigna a la actividad científica tecnológica como herramienta de transformación social y productiva. También reseñó la intensa agenda de eventos desarrollada durante el año del Bicentenario, que incluyó la visita de tres científicos premiados con el Nobel y numerosos congresos de carácter internacional.

Proyecto para financiar la recuperación de un museo

Mariano Garmendia y Alicia Bardón firmaron un convenio para que la Sidetec y la UNT recuperen en forma conjunta la muestra "Entre manos, garras y pezuñas". Científicos de la universidad y funcionarios de la Secretaría formularon un proyecto que se presentó a Cofecyt y obtuvo financiamiento.

Otras



En su rol de Secretario Técnico de Apoyo, Mariano Garmendia participó de la primera reunión del año del Comité Ejecutivo del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología, que se realizó el día 2 de marzo en Puerto Madryn.

Los responsables de la Sidetec participaron de la reunión del Consejo Regional de Ciencia y Tecnología que se realizó en Salta el 30 de marzo.

3.4 Abril 2017

Mariano Garmendia fue elegido vicepresidente del Cofecyt



El Secretario de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico de esta provincia fue elegido por unanimidad para el cargo más alto que se confiere por voluntad de los miembros de la Asamblea del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (Cofecyt). Es la primera vez que un representante de Tucumán ocupa esa posición.

En la primera reunión de este año, convocada por su presidente para el día 11 de abril, la Asamblea debía designar entre sus miembros el vicepresidente y cuatro secretarios.

El Cofecyt es, por definición, la expresión más federal de la política de Ciencia, Tecnología e Innovación nacional. Constituye un cuerpo de elaboración, asesoramiento y articulación estratégica para promover el desarrollo armónico de estas actividades en todo el país.

El Consejo está integrado por las máximas autoridades con competencia en temas de ciencia, tecnología e innovación productiva de las provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, y su presidencia es ejercida por el responsable de ese ministerio en la Nación, Dr. Lino Baraño.

Autoridades de la Asamblea 2017	
Presidente	Dr. José Lino Salvador BARAÑO
Vicepresidente	Ing. Agr. Mariano GARMENDIA (Tucumán)
Secretario de Presidencia	Ing. Julio René ARÁOZ (Formosa)
Secretario de Actas	Dra. Isolda CALSINA (Jujuy)
Secretario de Asuntos Reglamentarios	Lic. Sebastián GONZÁLEZ (Neuquén)
Secretario Técnico de Apoyo	Lic. Gabriel KOREMBLIT (Tierra del Fuego)

El Cofecyt cuenta además con un secretario general encargado de coordinar la promoción de la actividad federal en ciencia y tecnología. A partir de diciembre de 2015 ocupa este cargo el Dr. Tomás Ameigeiras.

La Sidetec participó en mesas de trabajo sobre la industria informática



El ministro de Desarrollo Productivo Juan Luis Fernández y los secretarios de estado Jorge Neme y Mariano Garmendia, de Relaciones Internacionales y de Innovación y Desarrollo Tecnológico respectivamente, encabezaron el día 5 de abril

la delegación que se trasladó hasta la sede de Censys para reunirse con directivos de Globant, Everis Argentina, el Cluster Tucumán Technology y la empresa anfitriona. También participaron miembros del Ministerio de Educación y de otras secretarías provinciales.

Buscando establecer estrategias para convertir a la Provincia en el polo informático regional, se organizaron comisiones de trabajo para abordar el desarrollo de vocaciones informáticas y formación profesional, el marco legal para la promoción, la comercialización internacional y la demanda de infraestructura y conectividad. La Sidetec actuará como nodo coordinador en la formulación de propuestas y gestión de actividades.

Posteriormente, el 28 de ese mes, el subsecretario Roberto Tagashira y los directores Gabriel Vellicce y Pablo de las Heras se reunieron con ejecutivos de la industria del software y con representantes de las universidades locales para avanzar en un trabajo conjunto de fortalecimiento para el sector.

El Lic. de las Heras acompañó a la comitiva del Clúster Tecnológico Tucumán al “2do Encuentro Federal de Polos y Clusters TIC”, realizado durante los días 20 y 21 de abril en la ciudad de La Plata, con el fin de interiorizarse en otras experiencias y políticas públicas para la creación y fomento al asociativismo en la industria del software.

La Sidetec en Voces por la Ciencia

GÉNERO, REPRESIÓN Y POLÍTICA EN CYT

MESA PANEL-19 HS-MUNT

Ing. Mariano Garmendia
Secretario de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológica

Dr. Andrés Martín
Investigador CONICET ILAV-UNT

Dra. Virginia Albarracín
Investigadora CONICET PROIMI-CIME-UNT

SECRETARÍA DE ESTADO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO | GOBIERNO DE TUCUMÁN

Voces por la ciencia

ATENEO CIENTÍFICOS TUCUMANOS

El sábado 22 de Abril se realizó el festival "Voces por la Ciencia" en el Museo de la UNT, organizado por el Ateneo Científicos Tucumanos y auspiciado por la Sidetec y el CONICET Tucumán.

Esta iniciativa replicó actividades que, en todo el mundo, proponían una jornada de movilización en favor de la ciencia bajo la consigna “Science, not Silence”, en referencia a la visibilización del quehacer de los investigadores y su relación con la comunidad. El Festival incluyó exposiciones de trabajos de los institutos del CONICET y otros organismos, como así también la actuación de artistas del medio.

La Sidetec promovió la realización de un panel donde dos científicos que habían colaborado con artículos en su página web expusieron sobre “Mujeres en la Ciencia” y “Ciencia y Represión Política”; por su parte, el ingeniero Garmendia habló sobre “Política y Ciencia Federal”.

El evento se desarrolló desde las 17:00 hs., finalizando pasada la medianoche y congregó centenares de personas.



Celebración del día del investigador científico en la UNT

El lunes 10 de abril de 2018 la Sidetec participó del acto homenaje por el día de los investigadores científicos, organizado por la Universidad Nacional de Tucumán. La ceremonia se realizó en la sala del Consejo Superior y fue presidido por la rectora de esa casa, Alicia Bardón; la directora del CONICET Tucumán, Elisa Colombo; el subsecretario de la Secretaría de Desarrollo e Innovación Tecnológica (Sidetec), Roberto Tagashira; la secretaria de Ciencia, Arte e Innovación Tecnológica (SCAIT), Cristina Apella, y otros referentes del área científica de la Provincia.

Otras

Disertación de Mariano Garmendia en el marco del VII Congreso Internacional de Ciencias Económicas que organizó la Universidad de Belgrano. El título de la ponencia fue "Innovación y Desarrollo. Una mirada de las experiencias de construcción territorial", ofrecida el 19 de abril.

El secretario de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico, ingeniero Mariano Garmendia, estuvo en la mañana del 26 de abril en la Legislatura provincial, participando de una reunión de la comisión para la elaboración de un plan hídrico para Tucumán.

En abril de 2017, la Sidetec colaboró con la Facultad de Medicina de la UNT en el dictado del Curso de Formulación y Evaluación de Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación, dirigido por el Dr. Ing. Antonio A. Arciénaga Morales.



3.5 mayo 2017

Visita del gobernador Manzur a una empresa informática

El 4 de mayo, el secretario Mariano Garmendia acompañó al gobernador Dr. Juan Manzur en una visita a Censys, una empresa de Tucumán dedicada al desarrollo de software. La Sidetec y otros organismos de la provincia trabajan a la par del sector privado para fortalecer la industria del software, un sector con enorme potencial.

Convenio interprovincial para potenciar las actividades en Ciencia y Tecnología

Dentro del marco de un acuerdo de cooperación establecido entre los gobiernos de las provincias de Córdoba y Tucumán, la Sidetec refrendó el 5 de abril un convenio de trabajo específico con el Ministerio de Ciencia, Tecnología de Córdoba. El mismo está destinado a generar políticas públicas en el área de Ciencia y Tecnología que propendan al desarrollo social, económico y productivo de los pobladores de ambos distritos. El acto se realizó en el Salón Blanco de la Casa de Gobierno, contándose también con la presencia de la directora del Centro Científico Tecnológico de Tucumán, doctora Elisa Colombo. Por parte de la provincia mediterránea suscribió el convenio el ministro de Ciencia y Tecnología Walter Robledo, mientras que por Tucumán lo hizo el titular de la Sidetec.



Días después, el ingeniero Garmendia participó de una jornada de trabajo en Córdoba, adonde se trasladó el gobernador Juan Manzur con un grupo de funcionarios y empresarios tucumanos para avanzar en el programa acordado.

Fortalecimiento de la red de laboratorios de la región NOA

El 9 de mayo, en la ciudad de Salta se reunieron funcionarios de las áreas de Ciencia, Tecnología e Innovación de esa provincia, de Tucumán y de Jujuy con el objeto de firmar el convenio que respalda un proyecto destinado a la combatir el hidro arsenicismo en el NOA.

El proyecto se presentó ante el Cofecyt y contempla la adquisición de un espectrofotómetro portátil capaz de realizar mediciones de arsénico in situ para cada provincia. Por Tucumán concurrieron el subsecretario de la Sidetec Roberto

Tagashira y el responsable de Dirección de Salud Ambiental del Sistema Provincial de Salud, ingeniero Walter Castellanos. Presidió el acto la Prof. Analía Berruezo en su carácter de titular del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de Salta.



Reunión del Consejo Provincial de Ciencia y Tecnología de Tucumán

El día 11 de mayo del presente se reunió el Consejo Provincial de Ciencia y Tecnología creado por la Ley provincial N° 7448 del año 2004, integrado por representantes de sectores académicos, científicos y productivos de Tucumán.

Desde su reactivación en 2016, el Consejo también integra a funcionarios de los ministerios locales de Desarrollo Productivo, Educación, Salud y Desarrollo Social como invitados. Durante el encuentro y en su carácter de presidente del cuerpo, el ingeniero Mariano Garmendia reseñó y puso a consideración el trabajo realizado por la Sidetec durante el año pasado.



Reunión de Crecyt NOA en la Legislatura de Tucumán

El 30 de mayo tuvo lugar en la legislatura la reunión del Consejo Regional de Ciencia y Tecnología del NOA. Durante la reunión, que fue presidida por Mariano Garmendia, secretario de Innovación y Desarrollo Tecnológico de esta provincia, los referentes hablaron de políticas públicas vinculadas al desarrollo de nuevas industrias y al valor del trabajo conjunto con el sector privado. La generación de energía a través de biomasa, los sistemas de gestión institucional, los programas de manejo del agua y los desarrollos para el sector textil y de agroalimentos fueron algunos de los horizontes propuestos por el Consejo Regional.

Garmendia declaró que los secretarios de las seis provincias del NOA trabajaron en una agenda común, en compañía de legisladores de la provincia, para impulsar dos líneas de acción: la reformulación de la Ley Nacional de Ciencia y Tecnología, a través de propuestas apoyadas por el sector privado, “que tiene que trabajar en ciencia, tecnología e innovación como eje fundamental para el desarrollo del empleo de calidad y la agenda vinculada a la ejecución de programas y proyectos de la cartera 2016 / 2017”.



Otras

Mariano Garmendia participó de la reunión de Comité Ejecutivo del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología que se realizó el 18 de mayo en Buenos Aires.

La Sidetec participó en el plenario de Rectores de la ZICOSUR realizado el 18 de mayo en Salta. El subsecretario Roberto Tagashira, concurrió encomendado por el Presidente Pro Tempore doctor Juan Luis Manzur.



3.6 Junio 2017

Reconocimiento de la Sidetec a la tarea de la doctora Ben Altabef



Mariano Garmendia entregó a la investigadora un reconocimiento por su compromiso en la organización del programa Los Científicos van a las Escuelas en Tucumán (LCVE). La Secretaría invitó además a representantes del Conicet y de la Universidad Nacional a compartir el emotivo acto realizado el 2 de junio en la apertura de la edición 2017 de LCVE.

Aída Ben Altabef es una destacada científica tucumana, pertenece a la carrera de Conicet con cargo de Investigador Principal, es directora de un grupo que se dedica a estudiar la “Estructura y reactividad de sistemas inorgánicos, orgánicos y biológicos”. Como docente de grado y posgrado revista en la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

Pero como si esto no fuera suficiente, desde hace cuatro años asumió otro compromiso. Ella posibilita la realización del programa LCVE convocando, seleccionando y acompañando a los investigadores que desarrollarán tareas en las 15 escuelas que propone el Ministerio de Educación.

Se difundieron líneas de financiamiento del FONTAR

El martes 13 de junio, la Sidetec realizó una jornada de difusión de líneas del FONTAR perteneciente a la Agencia con importante participación.

La jornada contó con la presencia de dos evaluadores técnicos del FONTAR, Ing. Agr. Martin Babboni e Ing. Armando Moretti, quienes durante la mañana expusieron las líneas de subsidios y créditos ante más de 50 personas. A la tarde trabajaron con proyectos puntuales, resolviendo consultas sobre formulación y presentación.

El evento registró una importante convocatoria entre representantes de empresas, unidades de vinculación tecnológica e instituciones científicas y de transferencia, demostrando el profundo interés existente en la provincia por utilizar este tipo de instrumentos.

Durante el año 2017, el FONTAR adjudicó subsidios a 8 proyectos de innovación y desarrollo de la Provincia por \$ 15,1 millones.

Capacitación de líneas de financiamiento para empresas TICs



En el marco de las acciones que el Gobierno de la Provincia emprendió para vigorizar la industria de TICs en Tucumán, la Sidetec organizó una capacitación sobre las líneas de financiamiento del Fondo Fiduciario de Promoción de la Industria del Software (FONSOFT).

Con una nutrida concurrencia se realizó el día 21 de junio una exposición por Ing. Martín J. Albarracín – Coordinador de Evaluación Técnica del FONSOFT- de líneas con aportes no reembolsables y créditos subsidiados para todas las etapas del sector de Tecnología de la Información y las Telecomunicaciones (TICs). Se presentaron líneas para la finalización de carreras de grado TICs, la generación de nuevos emprendimientos, certificaciones de calidad, capacitaciones y créditos para consolidar exportación.

En la presentación de la actividad, el subsecretario Roberto Tagashira describió los esfuerzos que realiza la Sidetec para articular los factores que intervienen en la industria. Señaló que “Tucumán posee todas las posibilidades para ser una

plaza importante de producción de TICs: tiene tres instituciones de educación superior con carreras informáticas y un empresariado que está desarrollándose sostenidamente”.

Garmendia participó en una reunión plenaria de comisiones del Senado Nacional



El Secretario de Innovación y Desarrollo Tecnológico de Tucumán fue invitado a exponer en la reunión plenaria de las comisiones de Ciencia y Tecnología y de Presupuesto y Hacienda realizada en la mañana del 29 de junio.

Dos proyectos habían ingresado a la Cámara de Senadores para su tratamiento y los legisladores invitaron a algunos referentes del sector, investigadores, funcionarios y políticos, para que presenten sus visiones y propuestas. La comisión de Ciencia y Tecnología es presidida por el senador Omar Perotti, principal autor de uno de los proyectos de ley en debate.

El ingeniero Garmendia, vicepresidente del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (Cofecyt), se refirió principalmente a la necesidad de progresar en la federalización de las actividades científico tecnológicas. Para ello, sostuvo, la nueva legislación deberá incluir pautas que promuevan la participación de las provincias en la planificación y gestión, así como una distribución más equitativa del presupuesto dedicado al área.

Otras

El Secretario de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico participó del acto de bienvenida para los ingresantes a las dependencias del CONICET Tucumán. El evento tuvo lugar el 13 de junio en el Centro Cultural Virla y estuvieron presentes también la rectora de la Universidad Nacional de Tucumán, Alicia Bardón y la directora del Centro Científico Tecnológico Tucumán, Elisa Colombo.

Este año se incorporaron 154 personas al organismo: 110 como becarios (entre doctorales y posdoctorales), 25 como investigadores, 16 como personal de apoyo y 3 como personal administrativo.

Mariano Garmendia participó en la jornada de trabajo desarrollada el día 23 de junio en Córdoba, adonde se trasladó el gobernador Juan Manzur con un grupo de funcionarios y empresarios tucumanos. El titular de la Sidetec ya había acordado una agenda de temas a desarrollar con el ministro de Ciencia y Tecnología de la provincia mediterránea Walter Robledo, centrada en intercambios de experiencias y emprendimientos conjuntos en áreas académicas, sociales y productivas.

3.7 Julio 2017

La Sidetec promocionó las Becas FONSOFT Jóvenes Profesionales TICs en la FACET – UNT

El director Pablo de las Heras y otros funcionarios de la Secretaría acudieron a la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la UNT para exponer las líneas del FONSOFT el día 31 de julio. Estas capacitaciones permiten que la Provincia mantenga el liderazgo regional en el acceso a becas y proyectos.

Misión Empresarial y de Cooperación Tecnológica y Cultural de Tucumán a Brasil

El Secretario de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico, Mariano Garmendia, formó parte de la delegación que acompañó al gobernador Juan Manzur en Brasil.



La misión partió el último día de julio llevando un centenar de tucumanos, entre empresarios, productores, exportadores, científicos, referentes culturales y funcionarios para intercambiar información y estrechar vínculos con empresas e instituciones de la octava economía del mundo. El Ing. Garmendia participó como coordinador del sector científico y del empresariado tecnológico.



Luego de dos días en Río de Janeiro, la delegación hizo escala en Belo Horizonte, una ciudad cuya área metropolitana cuenta con más de cinco millones de habitantes y es capital del populoso y rico estado de Minas Gerais. Es un distrito de casi 600.000 kilómetros cuadrados que aglomera a un total de 20 millones de habitantes.





En Belo Horizonte, se realizaron una serie de actividades, entre ellas reuniones de negocios entre sectores de software, metalmecánica y turismo. Finalmente, la misión arribó a la ciudad de Recife, donde hoy la comitiva realizó una visita al polo tecnológico de la ciudad, conocido como Puerto Digital.

Otras

El Dr. Gabriel Vellicce, director de la Sidetec, participó en la XX Reunión Plenaria de la Comisión de Integración Regional ATACALAR, realizada en la provincia de Córdoba los días 11 y 12 de julio de 2017, presentando las capacidades académicas, científicas y tecnológicas de la Provincia que pueden ser integradas en acuerdos de colaboración regional.

El día 27 de julio Mariano Garmendia participó del acto por el 108° aniversario de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres.



3.8 Agosto 2017

Misión Empresarial y de Cooperación Tecnológica y Cultural de Tucumán a Brasil



Continuando la Misión en Brasil, Mariano Garmendia participó el 2 de agosto en una reunión de empresas de software en la sede de FUMSOFT, una asociación de industrias TICs establecida en Belo Horizonte, y el día 4 visitó la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Pernambuco junto a integrantes del CONICET Tucumán.

Garmendia y Yedlin visitaron el PROIMI



Mariano Garmendia acompañó al Secretario General de la Gobernación Pablo Yedlin en su visita a la Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos (PROIMI) el día 25 de agosto. Allí fueron recibidos por los directores científicos del organismo, quienes les expusieron sobre sus actividades, resultados y expectativas.

La Sidetec en ZICOSUR

Durante los días 30 y 31 de agosto, el director Gabriel Vellicce, representando a Tucumán en la comisión de Ciencia y Tecnología, participó de la última reunión anual de integrantes de la ZICOSUR "XXIX Comité de Integración NOA argentino - Norte Grande chileno". La misma se realizó en Arica y Paranicota, Chile.



Otras



Mariano Garmendia y Pablo Yedlin visitaron el Ingenio Lastenia acompañados por los integrantes del ISES Daniel Campi, Fernando Villar, Víctor Ataliva y Darío Albornoz. El equipo de Campi realiza allí actividades de recuperación y preservación del patrimonio histórico y arqueológico del ex Ingenio Lastenia.

3.9 Setiembre 2017

Consultorio para Becas FONSOFT 2017 en la Facultad Regional Tucumán de la UTN

El 6 de septiembre la Sidetec coordinó un taller de Becas FONSOFT JPT en la UTN junto a la Dirección de Vinculación Tecnológica de esa Unidad Académica.

V Semana del Emprendedor Tecnológico

La Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico es una propuesta de la Dirección Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Consiste en una serie de actividades organizadas anualmente en todo el país durante una semana con el objetivo de promover el emprendedorismo tecnológico.

Aprovechando esta oportunidad, la Sidetec la estableció en Tucumán como un espacio participativo que promueve la articulación e interacción entre actores provenientes del sector científico-tecnológico, el gobierno provincial, las empresas productivas y el sistema educativo local para dedicarlo a la generación de actitudes y aptitudes emprendedoras en estudiantes, investigadores y profesionales jóvenes.

En ese marco, entre el 12 al 15 de septiembre se realizaron un conjunto de actividades con el objetivo de generar actitudes y aptitudes emprendedoras en estudiantes, investigadores y jóvenes profesionales. La inauguraron Mariano Garmendia junto al vicegobernador Osvaldo Jaldo y el ministro de Educación de la Provincia.

PROGRAMA

9.00 hs.

Acto de apertura de la V Semana de Emprendedor Tecnológico Tucumán.

Con la presencia de ministros, secretarios de estado y directores de organismos científicos.

10.00 – 12.00 hs.

A) Taller: ¿Para qué emprender? -Joaquín Igón (Consultor privado en innovación) y Catalina Mamani (Coordinadora de Emprendedorismo UTN-FRT)

MESA PANEL DE EMPRENDEDORES.

B) Charla: Proceso productivo en la industria del software – Gabriela Bechara y Alejandro Páez de CENSYS

C) Charla: Programación en JAVA – Rodrigo Zóttola de GLOBANT)

Charla: Programación Funcional, un paradigma diferente – Ricardo Luis Mender de GLOBANT.

14.00 – 16.00

A) Taller: Emprendedorismo para docentes de escuelas técnicas –Lic. Gerardo Werchow de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología UNT.

B) Charla: Panorama de la transformación digital e Industria 4.0. -Ing. Bernardo Raskovsky de PIXELARIO y Mariela Astorga de VIVEO GROUP.

C) Charla: Estudiar computación en Tucumán y desarrollar tu empresa tecnológica -Sebastián Varas de TECNOWARE y Walter Juárez Rivas de TENGO FREE STUDIO.

D) Charla: Un charla sobre gestión de proyectos, sin título vendedor – Juan María Martínez Arce, de INSIGNIA SRL.

Otras actividades de la Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico

- Taller para emprendedores: Camino a la Empresa y programas de financiamiento para emprendedores.

Orientado a: Emprendedores, formuladores de proyectos y público en general.

Contenidos: – Charla “Camino a la Empresa” / Presentación Oficina de Acceso al Financiamiento. Programas de financiamiento “Fondo Semilla” y “PAC Emprendedores” (Ministerio de Producción de la Nación). Emprendedores FONSOFT (MINCYT), Presentación de incubadoras tucumanas. Mesas de Consulta a las incubadoras.

- Comercialización y Marketing para resultados de investigaciones científicas

Orientado a: investigadores, vinculadores y emprendedores tecnológicos.

Expositor: Mg. Maximiliano Martínez Márquez, Subsecretario MIPYME – Ministerio de Desarrollo Productivo.

Organizan: CONICET Tucumán, Secretaria de Estado de MIPYME y Empleo y Sidetec.

Lugar: Sidetec, Las Piedras 881, San Miguel de Tucumán.

Seminario de Energías Renovables de la ZICOSUR organizado por la Sidetec y la SERI



Entre el 14 y el 15 de setiembre se desarrolló el Primer Seminario de Energías Renovables de la ZICOSUR en el Hotel Hilton Garden Inn Tucumán. El evento reunió referentes del área de las energías renovables, del sector público y privado, de distintos estados miembros del proyecto. En el mismo se debatieron proyectos de energías alternativas en la región.

El seminario fue organizado por la Secretaría de Relaciones Internacionales de Tucumán, con la colaboración de la Secretaría de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico de Tucumán (Sidetec) y de la Dirección de Relaciones Internacionales del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. El acto de apertura contó con la presencia de Juan Luis Fernández, Ministro de Desarrollo Productivo; Mariano Garmendia, Secretario de Estado de

Innovación y Desarrollo Tecnológico; Mariano Fernández, Subsecretario de Integración Regional en Secretaría de Estado de Relaciones Internacionales y Pablo Yedlin, Secretario General de la Gobernación.

Encuentros de Diseño: Material Argentino

El miércoles 27, jueves 28 y viernes 29 de septiembre se realizó Material Argentino, un encuentro de diseño con workshops y conferencias sobre los conocimientos aplicados al diseño y los materiales. El evento fue organizado por el COFECyT en conjunto con la Secretaría de Innovación y Desarrollo Tecnológico (Sidetec) y el Ministerio de Educación de la provincia de Tucumán y se desarrolló en el CIIDEPT, con entrada libre y gratuita. Estuvo dirigido a diseñadores, estudiantes, especialistas e investigadores y promovió la articulación de redes productivas entre empresas, productores, cámaras, cooperativas, emprendedores y artesanos, universidades y escuelas técnicas.

La Sidetec participó de la organización convocando a instituciones académicas, científicas y tecnológicas locales. Esta política de integración permitió aprovechar capacidades provinciales de gran valor y potencial para movilizar la producción cultural y económica de Tucumán.

A través de las actividades, los asistentes tuvieron oportunidad de interiorizarse sobre cómo los materiales permiten conocer un lugar, impulsar las regiones y generar identidad.

Encuentros — de Diseño

TUCUMÁN

C.I.I.D.E.P.T.

Centro de Innovación e Investigación
para el desarrollo educativo productivo y tecnológico.
Av. José Ingenieros 260, San Miguel de Tucumán.

27, 28 y 29 de Septiembre

MATERIAL ARGENTINO: Encuentros de divulgación de conocimientos vinculados al diseño y la innovación en materiales, que promueve el desarrollo sustentable de las regiones a través de su estudio, sus prácticas y su impacto en la sociedad.

+ info: materialargentino@mincyt.gov.ar
materialargentino@gmail.com

Inscríbete del 5 al 25 de Septiembre
materialargentino.mincyt.gov.ar/inscripcion



CIIDEPT | MINISTERIO DE EDUCACIÓN | GOBIERNO DE TUCUMÁN

SECRETARÍA DE ESTADO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO | GOBIERNO DE TUCUMÁN

COFECYT
CONSEJO FEDERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

PARTICIPAN:

Universidad Nacional de Tucumán

65 AÑOS
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

FACULTAD DE ARTES
UNT

IDEP
INSTITUTO DE DESARROLLO EDUCATIVO PRODUCTIVO Y TECNOLÓGICO

TUCUMÁN

MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO | GOBIERNO DE TUCUMÁN

UNIVERSIDAD DE SAN PABLO-T
Tucumán | Argentina

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL
INTI

60 AÑOS
1957-2017

Curso de posgrado sobre historia y política de la ciencia y la tecnología en la Argentina



Entre el 26 de septiembre y el 2 de octubre tuvo lugar el curso “Surgimiento y desarrollo del complejo de ciencia y tecnología en la Argentina”, a cargo del doctor Diego Hurtado y organizado por la Sidetec junto a la Secretaría de Posgrado de la UNT. En el curso se analizó la evolución del sistema de ciencia y tecnología de las economías avanzadas luego de la Segunda Guerra Mundial, así como la conformación del complejo argentino en tanto país semiperiférico. Se

enfocaron las dinámicas de los principales organismos nacionales y las capacidades para diseñar políticas tecnológicas y científicas desde el Estado.

Diego Hurtado es un reconocido experto en el tema. Ha estudiado la historia de las instituciones científicas argentinas, de sus disciplinas y de casos emblemáticos de desarrollo tecnológico como el sector nuclear o los satélites para comunicación digital. Su opinión sobre política de la ciencia es requerida y divulgada por importantes medios nacionales.

Otras



En su carácter de vicepresidente del Cofecyt, Mariano Garmendia participó de la Reunión del Comité Ejecutivo del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología realizada en CABA el día 1 de setiembre.

3.10 Octubre 2017

Educathec 2017



La Secretaría de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico participó activamente en organización de la segunda edición de la exposición de divulgación científica de carácter interactivo Educathec, junto con el Ministerio de Educación

de la Provincia. La misma tuvo lugar en el CIIDEPT desde el 4 al 14 de octubre y convocó más de cuarenta y cinco mil personas.



En la muestra participaron también el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología de la Nación, el CONICET por medio de Conicet Documental y del Centro Científico Tucumán, la Universidad Nacional de Tucumán y la Fundación Telefónica.



El propósito principal de este esfuerzo fue mostrar a la ciencia y la tecnología como actividades que se pueden disfrutar con todos los sentidos, para mejorar la relación de los jóvenes con estas actividades. El Gobierno de la Provincia ha definido entre sus objetivos estratégicos la creación de vocaciones científicas y el aumento de producción basada en conocimientos. En esta edición se incorporaron más propuestas provenientes de las ciencias sociales, destinadas a observar e interpretar nuestras conductas colectivas.

Las actividades fueron destinadas a estudiantes de todos los niveles y al público en general. El Centro de Innovación CIIDEPT estuvo abierto de 8.30 a 12.00 hs. y de 14.30 a 19.00 los días de semana y de 15.00 a 20.00 los días sábados y domingos.

Contenidos

- A) Paleontología. Un viaje de aventura a través de los períodos históricos en el que vivieron diferentes especies de dinosaurios. En la tierra de gigantes encontrarás ejemplares de dinosaurios animatrónicos a tamaño real, muchos de los cuales fueron descubiertos en territorio argentino.
- B) Máscaras e Indumentarias de los pueblos originarios. Se trata de un recorrido por sus materias primas, vestimentas y objetos ceremoniales, con un probador virtual para aquellos que quieran vestir estas prendas de manera digital.
- C) Química. Se proponen una serie de experimentos químicos que, de forma consecutiva, se presenta ante grupos reducidos de visitantes.
- D) Exhibición Leonardo Da Vinci, describe la vida y obra de uno de los genios más relevantes que tuvo la humanidad. Los inventos fueron realizados por artesanos italianos que estudiaron los cuadernos de dibujos y escrituras del siglo XV, utilizando los materiales y técnicas empleadas en aquella época.
- E) Estación Biología. Cuenta con dos espacios para la divulgación: el espacio “Lupas” y espacio “Laboratorio”.
- F) Estación CONICET DOCUMENTAL. Cuenta con imágenes de campañas científicas de norte a Sur de nuestro país.

- G) Como si estuvieras ahí. Los participantes pueden disponer de la última tecnología en realidad virtual 360°, los videos serán de campañas científicas y los chicos podrán ver a los investigadores trabajando en el campo como si ellos estuvieran ahí.
- H) Exposición de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Lillo.
- I) Laboratorio de Física, Laboratorio de Química y Museo Paleontológico Interactivo CIIDEPT. Se presentan 30 actividades organizadas por el CIIDEPT.
- J) Espacio Conicet Tucumán. Se presentan 20 actividades organizadas por el Centro Científico Tecnológico Tucumán de Conicet
- K) Muestra de Fundación Telefónica. Exposición “Nikola Tesla. Inventor del siglo XXI”, que cuenta con la colaboración del Museo de Tesla de Belgrado y que propone un recorrido por el espacio y el tiempo habitados por Tesla.

Otras

La Secretaría de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico acompañó a la Universidad San Pablo T en la apertura del Octubre Tecnológico. Funcionarios de la Sidetec asistieron al acto realizado el 2 de octubre en la sede de la USPT.



Por invitación de la Sidetec, visitó nuestra provincia el Subsecretario de Coordinación Institucional del MINCYT, doctor Sergio Matheos. El funcionario nacional y el secretario de Innovación y Desarrollo Tecnológico Mariano Garmendia mantuvieron el día 26 de octubre una reunión con la rectora de la UNT, Alicia Bardón, la directora del CCT CONICET Tucumán, Elisa Colombo, entre otros, donde se evaluó la posibilidad de construir un centro interinstitucional de ciencia y tecnología para la región del Noroeste.

El 27 de octubre, la Sidetec participó en el XII Encuentro de Profesionales y Empresarios PyMEs, con una exposición sobre las líneas de financiamiento para la innovación y desarrollo tecnológico.

3.11 Noviembre 2017

La Provincia anunció el financiamiento de proyectos de innovación tecnológica

El gobernador Juan Manzur anunció el día 14 de noviembre, en su despacho de Casa de Gobierno, la entrega de subsidios a diferentes proyectos para promover la actividad científica en la provincia.



Como autoridad de aplicación de la Ley que creara ese Fondo, la Secretaría de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico (Sidetec), gestionó la incorporación de la Cuenta Especial N°105.1 (Fondo de Promoción y Fomento de la Innovación Tecnológica) por la suma de \$2.485.000 y su asignación para el financiamiento de 22 proyectos de investigación científica, constituyéndose además en responsable del monitoreo y control de sus resultados.

En la oportunidad, el secretario de Innovación y Desarrollo Tecnológico, Mariano Garmendia, resaltó que “a través del Fondo Provincial de Ciencia y Tecnología, un fondo que vuelve a reactivarse por decisión política del gobernador Juan Manzur después de casi 10 años de haber estado parado, se puede volver a avanzar en el financiamiento de la ciencia y la técnica en Tucumán”.

Curso de posgrado sobre comunicación de la ciencia

Entre el 21 y el 24 de noviembre se dictó en la Sidetec el curso “Comunicación de la ciencia: algunos temas críticos”, a cargo de la doctora Ana María Vara del Centro de Estudios de Historia de la Ciencia José Babini, Universidad Nacional de San Martín. La organización estuvo a cargo de la Sidetec, la Secretaría de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNT y el Conicet Tucumán. Contó con una matrícula de más de treinta alumnos, la mayoría de ellos profesionales del periodismo y la comunicación de los principales medios tucumanos o instituciones científicas. En el acto de apertura participaron el Ing. Mariano Garmendia (titular de la Sidetec), el Prof. Sergio O. Robín (Secretario Académico de la Facultad de Filosofía y Letras UNT), la Mg. Norma Ben Altabef (Secretaria de Posgrado e Investigación de la Facultad de Filosofía y Letras UNT) y el Dr. Juan Carlos Díaz Ricci (director del INSIBIO-CONICET).

En el curso se expuso, desde una perspectiva crítica, la problemática involucrada en los procesos de producción y comunicación pública de la ciencia y la tecnología, con sus diversos actores, escenarios y su dinámica específica. Se consideraron las nuevas realidades de la producción del conocimiento: la ampliación de la financiación privada, los conflictos de interés y las necesidades de apertura dentro de un régimen de producción de conocimiento globalizado.

La disertante, Ana María Vara, es una reconocida experta en el tema. Ha investigado y publicado sobre comunicación del conocimiento científico y sobre controversias en salud, ambiente y agricultura, entre otros temas. Es colaboradora permanente en el diario La Nación y en otros medios nacionales.

Comunicación de la Ciencia: *Algunos Temas Críticos*



Docente Responsable:
Dra. Ana María Vara
*(Centro de Estudios de Historia de la
Ciencia José Babini, EH-UNSAM)*

Curso de Posgrado y Extensión
Cantidad de horas: 40
Costo: \$900
Alumnos de Grado
(Como extensión) \$120

21 al 24 de Noviembre de 2017
Lugar: Sede SIDETEC -Las Piedras 881
Horario: 14 a 18 hs

Inscripción:
Tesorería de la Facultad de
Filosofía y Letras de la UNT

Informes:
posgrado@filo.unt.edu.ar
sidetec@tucuman.gov.ar

Organizan:
Secretaría de Estado de
Innovación y Desarrollo
Tecnológico, Facultad de
Filosofía y Letras UNT y
CONICET Tucumán

Misión gubernamental a los Estados Unidos

El secretario de Innovación y Desarrollo Tecnológico, Ing. Mariano Garmendia, se sumó el día 24 de noviembre a la misión institucional a EE.UU que encabezó el Gobernador Dr. Juan Manzur. Entre las metas de la misión, se incluía el logro de lazos estratégicos con universidades extranjeras para la transferencia de tecnología y conocimiento y recuperar la experiencia de profesionales tucumanos que triunfaron fuera de Argentina.

El día 26 de noviembre, la delegación visitó el Instituto de Tecnología de California, una de las principales instituciones mundiales dedicadas a la ciencia, la ingeniería y la investigación. Fueron recibidos por el Dr. Oliver Loson, hijo de argentinos, Director Adjunto de Transferencia de Tecnologías. Posteriormente, fueron invitados a la Universidad de California San Diego, donde los recibió el decano fundador de la división de Ciencias Biológicas, Eduardo Macagno. Se propusieron mutuamente avanzar en programas de intercambio estudiantil y concretar la visita a Tucumán de expertos en transferencia de tecnología y promoción de nuevas empresas. El 28 de noviembre, los funcionarios tucumanos compartieron una reunión con gobernador Jerry Brown para elaborar una agenda de políticas públicas entre Tucumán y California, con el compromiso de transferir nuevas formas de energía renovable. Al otro día, visitaron las instalaciones de Globant, una empresa argentina dedicada a la informática y desarrollo de software. La firma tiene sede en Tucumán y clientes de gran prestigio internacional que van desde Google hasta The Walt Disney Company. También recorrieron la sede central de Facebook para conocer sus modelos de gestión y creatividad. El Gobernador invitó a representantes de esta red social a visitar Tucumán en el marco del Congreso de Educación 2018, para seguir fomentando la ciencia, la tecnología y la conectividad. El 30 de noviembre, la misión visitó la Singularity University, donde se reunió con Regina Njima, directora del programa Global Impact Challenges.

La Sidetec en TECNAP 2017

El subsecretario Roberto Tagashira fue invitado al Primer Congreso Nacional de Tecnología para el ámbito Público - TECNAP Patagonia que organizado por la Oficina Provincial de Tecnologías de la Información y la Comunicación (OPTIC), dependiente de Secretaría de Gestión Pública del Gobierno de la Provincia del Neuquén y USUARIA, Asociación Argentina de Usuarios de la Informática y las Comunicaciones. El evento se llevó a cabo durante los días 28,29 y 30 de noviembre de 2017 en los salones del Centro de Convenciones Arrayanes de Villa La Angostura. Tagashira expuso sobre el proceso de modernización tecnológica, particularmente en informática, desarrollado en el gobierno provincial en los últimos años.

Otras

El Secretario de Innovación y Desarrollo Tecnológico, Ing. Mariano Garmendia, participó de las actividades por los 10 años del Clúster Tecnológico Tucumán, desarrolladas el día 14 de noviembre.

3.12 Diciembre 2017

Charla sobre el Atlántico Sur

“Malvinas, Atlántico Sur y problemáticas de seguridad en curso” es el título de la disertación que ofreció el doctor Ernesto López de la Universidad Nacional de Lanús. La charla se realizó el día 4 de diciembre en el salón del Ente Tucumán Turismo y fue organizada por la Sidetec.

Proyecto financiado para potenciar el turismo en Tucumán

El 20 de diciembre se firmó el convenio de subvención para el proyecto "Nuevas tecnologías y contenidos para potenciar el turismo en Tucumán" que tendrá como beneficiario al Ente Tucumán Turismo. La Sidetec gestionó un subsidio ante el Cofecyt para lograr el financiamiento.

4. Administración y Personal

Personal

La Secretaría de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico de Tucumán cuenta con una planta de 21 personas. Seis son personal de gabinete, 13 de Planta Permanente y 2 de Planta no Permanente. En forma adicional y temporal, como resultado de una presentación exitosa en la convocatoria VINTEF del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación, se logró la contratación de un profesional para colaborar en la Sidetec como vinculado tecnológico.

La Planta Permanente y no Permanente está compuesta por 9 varones y 6 mujeres, y el nivel de educación alcanzado por la mayoría de estos empleados es de secundario completo. En gran proporción desarrollan tareas administrativas, entre las que se encuentran: mesa de entrada, armado y seguimiento de expedientes, gestión de correspondencia, administración de recursos humanos, armado y actualización de legajos, y apoyo en eventos de la Secretaría.

Durante el año se continuó capacitando al personal en el manejo de expedientes y tareas administrativas.

La gestión aspira a que la Secretaría pueda incorporar personal destinado a otras actividades diferentes a la administración. Se precisan personas con idoneidad para realizar promoción de líneas de financiamiento, formulación, gestión y auditoría de proyectos, y comunicación institucional.

DOTACION ACTUAL DE LA PLANTA DE LA Sidetec

Tipo de Personal	Cargo y Tarea que desarrolla	Cant	Formación
Gabinete	Secretario de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico: dirección general del organismo.	1	Ingeniero Agrónomo; Especialista en Agronegocios; Maestría en Desarrollo Local (trabajo de tesis en curso).
Gabinete	Subsecretario de Programación y Seguimiento: planificación, programación y control de gestión.	1	Ingeniero Electricista; Especialista en Ingeniería Gerencial; Magister en Política y Gestión de la Ciencia y la Tecnología;
Gabinete	Director de Programas y Proyectos: dirección de las actividades de formulación y administración de proyectos.	1	Contador Público Nacional; Especialista en Tributación
Gabinete	Director de Relaciones con el Sistema Científico Tecnológico: dirección de las actividades de articulación institucional y formulación de proyectos cooperativos.	1	Licenciado en Ciencias Biológicas orientación Botánica; Doctor en Ciencias Biológicas
Gabinete	Director de Planeamiento y Prospectiva Estratégica: dirección de actividades de análisis sectorial, prospectiva y formulación de proyectos.	1	Licenciado en Economía; Maestría en Economía y Desarrollo Industrial (tesis en curso)
Gabinete	Asistente del Secretario de Estado: tareas administrativas, de comunicación interna y ceremonial.	1	Secundario Humanístico
Planta Permanente	Jefe de Administración y Despacho: jefatura de tareas	1	Secundario

Tipo de Personal	Cargo y Tarea que desarrolla	Cant	Formación
	administrativas, contables y procedimentales.		
Planta Permanente	Auxiliar de Administración y Despacho: tareas administrativas y procedimentales	3	Secundario
Planta Permanente	Gestor: tareas administrativas y procedimentales.	1	Secundario
Planta Permanente	Encargado de Oficina de Personal: tareas administrativas y procedimentales referentes al personal.	1	Secundario
Planta Permanente	Encargado de Mesa de Entradas y Salidas: tareas procedimentales respecto a documentación.	1	Secundario
Planta Permanente	Limpieza: tareas de limpieza.	1	Secundario Incompleto
Planta Permanente	Administrativo (Direcciones): tareas administrativas y procedimentales a cargo de las direcciones.	3	Secundario
Planta Permanente	Diseñador Gráfico: diseño gráfico y comunicación.	1	Licenciado en Diseño
Personal no permanente	Asistencia a Direcciones	2	Secundario
TOTAL Gabinete		6	
TOTAL Planta Permanente		13	
TOTAL Planta no Permanente		2	

Gestión y Administración

Las actividades de gestión y administración están asociadas a la redacción de resoluciones, el armado y seguimiento de expedientes, la gestión de recursos humanos, la gestión de proveedores, el armado y actualización de legajos, la gestión de correspondencia, el funcionamiento de la mesa de entradas y el apoyo en eventos técnicos de la Secretaría. Durante el ejercicio 2017, se destacaron las siguientes actividades:

- Se completaron 232 resoluciones, lográndose más eficiencia y ahorro de recursos materiales y humanos.
- Se iniciaron 151 expedientes.
- Se pusieron al día las cuentas a proveedores, sin saldos adeudados al cierre.
- Se completaron los legajos físicos de los agentes de la Secretaría.
- Se actualizaron los legajos electrónicos de los empleados con la administración central.
- Se mantuvo vigente la boleta de sueldo electrónica de manera conjunta con la administración central.
- Se ordenó y mejoró el manejo de mesa de entradas.
- Se hizo más eficiente el trabajo de administración.
- Se renovó el contrato de alquiler del inmueble de calle Las Piedras 881 por tres años más. Se canceló la deuda que existía por este concepto con el propietario.
- Se están realizando trabajos en el edificio con el fin de solucionar algunos problemas de habitabilidad en techos, canaletas e instalación de agua.

Ejecución Presupuestaria

El presupuesto inicial de la Secretaría para 2017 fue de \$ 9.970.000. Esto representó solo un 24% más que en 2016. La Sidetec ejecutó el 100% de su presupuesto, destinándolo a gastos de personal, bienes de consumo y servicios no personales, habiendo cumplido con todos los requerimientos administrativos correspondientes y sin haberse registrado observación alguna por parte del Tribunal de Cuentas de la Provincia.

Rubro	Presupuesto Inicial	Ejecución
Personal	8.500.000	100,00%
Bienes de Consumo	300.000	100,00%
Transferencias	0	
Bienes de Capital	0	
Servicios No personales	1.170.000	100,00%
Total	9.970.000	100,00%

La distribución presupuestaria de la Secretaría se concentra en gastos de personal, no disponiéndose de recursos suficientes para resolver otras necesidades ni realizar actividades pertinentes a la función institucional. Se solicitó una partida especial, que no fue concedida, para la compra de bienes de capital, ya que la Sidetec cuenta varias necesidades por resolver. Ejemplo de ellas es la actualización de todo el parque informático.

5 Reflexiones y Conclusiones

Diagnóstico de las dificultades encontradas

Los obstáculos estructurales para el cumplimiento de la misión son la escasez presupuestaria y la ausencia de una estructura capaz de administrar y gestionar proyectos de envergadura que puedan, a su vez, captar mayor financiamiento externo. Los resultados se consideran holgadamente aceptables pero están cimentados esencialmente en el mayor recurso de que dispone la Secretaría: sus relaciones con otros actores del sistema académico científico tucumano.

En función de esta situación, entre los objetivos para la próxima etapa de la gestión se incluye, además de la consolidación de los avances logrados y el cuidado de la relación con el sistema, la búsqueda de una partida presupuestaria adecuada a las necesidades institucionales y el acceso a fuentes adicionales de financiamiento que permitan fomentar proyectos con impacto social y productivo. Complementariamente, se pretende crear y sostener una organización con capacidades para gestionar y administrar proyectos que obtengan resultados acordes a su financiamiento.

La actual conducción de la Sidetec asumió y trabajó bajo las siguientes restricciones:

Presupuesto de funcionamiento estimado para un nivel limitado de actividades.

Incertidumbre respecto a las políticas nacionales para el sector.

Planta de personal sin capacidades específicas necesarias en las áreas administración, gestión de recursos humanos, comunicación, informática, formulación de proyectos.

Local físico escasamente funcional y en malas condiciones de mantenimiento.

Objetivos operativos y trabajo realizado

Las pautas políticas orientadoras del trabajo fueron:

Alinearse y servir a las políticas generales del Superior Gobierno de la Provincia.

Captar y gestionar financiamiento nacional para la actividad científica tecnológica de Tucumán.

Articular con el sistema local para aumentar los beneficios sociales y productivos de sus tareas.

En lo operativo, las mismas se expresaron en los siguientes objetivos:

Lograr posicionamiento a nivel provincial y nacional.

Generación de actividades y resultados.

De la evaluación constante, obtener aprendizajes, consolidar la organización y reorientar las acciones que correspondieran.

Reflexiones y conclusiones sobre el período

A lo largo de un año de trabajo, la Secretaría generó una cantidad importante de iniciativas y acciones que lograron resultados en cuanto a:

- Sostener la captación y gestión de fondos nacionales.
- Mantener el buen posicionamiento en el ámbito académico, científico y tecnológico local, expresado en visibilidad y cantidad de contactos y actividades compartidas.
- Consolidar el posicionamiento en el ámbito político y de gestión pública nacional, expresado en asignación de responsabilidades en organismos federales, cantidad de contactos y actividades compartidas.

Sin embargo, la Sidetec sufre todavía algunas debilidades estructurales:

- Insuficiencia presupuestaria para emprender y fomentar proyectos estratégicos para la Provincia.
- Insuficiencia de capacidades organizacionales para formular, evaluar y administrar proyectos innovativos de envergadura.

Otra situación a mejorar es el posicionamiento en el ámbito de la actividad productiva privada, derivada tanto de la falta de capacidades financieras para influir en ese escenario como de pautas culturales del sector.

6. Objetivos para el futuro próximo

Se plantean objetivos internos y para el sistema científico tecnológico de Tucumán.

Objetivos operativos internos

- Poseer una partida presupuestaria adecuada a las necesidades institucionales y acceder a fuentes de financiamiento que permitan fomentar proyectos con impacto social y productivo.
- Crear y sostener capacidades organizacionales para gestionar y administrar proyectos que obtengan resultados acordes a su financiamiento.
- Optimizar el funcionamiento de las áreas en las que se han obtenido ya buenos resultados de trabajo, pero que pueden presentar mejoras.

La Sidetec aspira a superar progresivamente las debilidades estructurales consignadas. Obtener fondos de financiamiento y generar capacidades para administrarlos constituyen dos objetivos complementarios. Por otra parte, también son articulados y coadyuvantes los aspectos políticos y organizativos.

Para ello:

- Se gestionarán aumentos presupuestarios de la Provincia y la consolidación del Fondo establecido por ley.
- Se continuará promoviendo el análisis y actualización de las leyes nacionales que atiendan a la Promoción y Fomento de la Innovación Tecnológica, para garantizar el presupuesto del área y hacer cumplir la

federalización de la actividad científica tecnológica nacional, coparticipando los fondos nacionales destinados a ella.

- Se gestionará la creación de una Agencia Provincial de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva para la administración de los fondos presupuestarios y para la captación de financiamiento adicional.

Objetivos para el sistema científico tecnológico

- Crear el Polo Científico Tecnológico de Tucumán.
- Elaborar el Plan Estratégico de Ciencia y Tecnología de la Provincia.
- Aumentar la vinculación con el sector productivo a través de proyectos financiados por el sector público y el privado.
- Formular y gestionar proyectos de impacto social y productivo.
- Producir y difundir espacios periodísticos de divulgación científica y tecnológica para radio y televisión.

Anexo

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Introducción

La Secretaría de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico brinda asistencia técnica a empresarios y emprendedores locales para la formulación de proyectos innovadores que mejoren la competitividad de la producción y generen puestos de trabajo. Dentro de esas actividades difunde y promueve la aplicación a las líneas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Agencia).

Durante 2017, se atendieron 16 convocatorias de la Agencia y, con la asistencia técnica de la Secretaría, 26 empresas, 80 emprendedores tecnológicos y 55 alumnos avanzados de carreras vinculadas a las TICs presentaron sus proyectos de innovación y desarrollo tecnológico o pedidos de beca a las líneas Fontar y Fonsoft.

Recepción de proyectos FONTAR y FONSOFT

La Sidetec fue mesa de entradas de 9 convocatorias del Fontar y 7 del Fonsoft en 2017, recibándose un total de 162 presentaciones, creciendo un 83% las presentaciones respecto a 2016.

En cada convocatoria, la Secretaría se encargó promocionar y resolver consultas de los instrumentos, recibir las presentaciones hasta la fecha límite, conformar actas de cierre de convocatorias y remitir las presentaciones a la Agencia para su evaluación. A continuación se presenta información detallada de las convocatorias 2017:

Fecha del Acta	Convocatoria de FONTAR	Presentaciones	Seguimiento		
			Adjudicado	En Evaluación	No Adjudicado
03/03/2017	ANR TEC 2016 C2	0			
28/04/2017	Crédito Fiscal 2017	1			1
02/06/2017	ANR 4800 2017 C1	3	1		2
27/07/2017	ANR SOCIAL 2017 C1	1			1
11/08/2017	ANR P+L 2017 C1	0			
07/06/2017	ANR I+D 2017 C1	0			
15/11/2017	ANR SOCIAL 2017 C2	4	2	2	
24/11/2017	ANR 4800 2017 C2	0			
28/11/2017	ANR P+L 2017 C2	1			1
Total FONTAR		10	3	2	5

Fecha del Acta	Convocatoria de FONSOFT	Presentaciones	Seguimiento		
			Adjudicado	En Evaluación	No Adjudicado
28/06/2017	Emprendedores FONSOFT 2017 C1	43	6	36	1
28/06/2017	ANR Empresa Joven 2017 C1	7		7	
28/06/2017	ANR Fonsoft 2017 C1	2		2	
13/09/2017	Becas Jóvenes Profesionales TIC 2017	55		55	
29/11/2017	Emprendedores FONSOFT 2017 C2	37		37	
20/12/2017	ANR Empresa Joven 2017 C2	3		3	
20/12/2017	ANR Fonsoft 2017 C2	5		5	
Total FONSOFT		152	6	145	1

Se logró una cifra récord de presentaciones a las líneas del FONSOFT, destacándose las presentaciones a la línea Emprendedores FONSOFT y Becas Jóvenes Profesionales TIC. Las iniciativas aspiran a captar una asignación estímulo para que alumnos finalicen carreras TICs y subsidios para desarrollar proyectos de innovación tecnológica en nuestra provincia. Puntualmente en las becas se registró un similar nivel de presentaciones al 2016, que había permitido que Tucumán fuese la segunda provincia en cantidad de presentaciones y la tercera en cantidad de aprobados. El 70% provino de estudiantes de la UTN-FRT, unidad académica que viene trabajando en la promoción de las becas desde hace varios años a través de su Unidad de Vinculación Tecnológica, mientras que el 30% de las Becas fueron solicitadas por alumnos de la UNT-FACET, siendo la Secretaria de Bienestar Estudiantil la que articuló con la SIDETEC y promocionó este programa.

A su vez la Sidetec apoyo técnicamente a un consorcio conformado por investigadores del CONICET y a una empresa de Tucumán en la formulación de un proyecto presentado a una convocatoria para la creación de una empresa de base tecnológica (línea Empretecno del Fondo Fonarsec). La evaluación del mismo fue positiva y habilitó a que se les adjudicara un subsidio de 6 millones de pesos para la concreción de un proyecto de inversión de 9 millones, que en la actualidad se encuentra en ejecución. A su vez, en línea Pasantías Internacionales GTEC del FONARSEC, la vinculadora tecnológica del CONICET – Tucumán fue una de las cuatro seleccionadas para realizar una pasantía internacional en el Reino Unido.

Adjudicaciones de proyectos de Tucumán

Los números de 2017 de Tucumán en la Agencia

- 91 proyectos adjudicados de Tucumán por más de \$ 45,5 millones.
- 1 proyecto para la creación de una empresa de base tecnológica con subsidio de \$ 5,99 millones
- 8 proyectos de empresas para innovar en nuevos productos o procesos con subsidios \$ 17,4 millones
- 30 proyectos de emprendedores TICs con subsidios por \$ 14,7 millones
- 50 becas de \$ 160 mil, para la finalización de carreras de grado TICs

- 1 Capacitación de RRHH de software.
- 1 Pasantía internacional para gestores tecnológicos.

Hasta diciembre de 2017, los fondos Fontar, Fonsoft y Fonarsec habían aprobado 45.518.468 pesos de financiamiento en subsidios para Tucumán, originados en 91 proyectos. De estas convocatorias quedan pendientes de evaluar por parte de la Agencia 154 proyectos por un monto de 75.200.000 pesos. Respecto al año 2016, la cantidad de proyectos aumentó de 51 a 91 y los fondos aprobados un 31%.

FONDO	Instrumento	2016		2017	
		Cantidad	Beneficio aprobado	Cantidad	Beneficio aprobado
FONTAR	ANR PDT	4	4.961.993	5	12.916.975
	CF	2	1.821.403		
	ANR SOCIAL	1	702.500	1	2.236.050
	ANR P+L	1	1.745.600		
	Total FONTAR	8	9.231.496	6	15.153.025
FONSOFT	ANR	1	650.402	2	2.318.918
	Becas	12	1.020.000	50	7.000.000
	Capacitación			1	289.500
	CE	2	6.350.500		
	Emprendedores	28	17.469.194	30	14.760.663
	Total FONSOFT	43	25.490.096	83	24.369.081
FONARSEC	EMPRETECNO			1	5.996.362
	GTEC Pasantías Internacionales			1	
	Total FONARSEC	0	0	2	5.996.362
Total general		51	34.721.592	91	45.518.468

Con estos resultados, en términos regionales, la participación de Tucumán es la más alta entre las provincias del noroeste argentino, tanto en términos globales como en el análisis de cada Fondo. En el 2018, desde la Sidetec trabajaremos por más proyectos de innovación y desarrollo alcancen financiamiento. Entre las acciones planificadas para impulsar presentaciones:

- Realizar un taller para formuladores de proyectos FONTAR.
- Vincularse con otras áreas de gobierno que asesoran a empresas (MIPYME e IDEP) para promocionar los instrumentos y promover la visita a empresas.
- Identificar empresas potenciales y solicitar entrevistas para presentar los instrumentos.
- Impulsar la presentación de un CENTEC, que es mayor instrumento del FONTAR (hasta 37 millones de subsidio) y que tiene como objetivo crear un centro de servicios tecnológicos específicos para un sector productivo de trascendencia provincial.