



Gobierno de la Provincia de Formosa
PODER EJECUTIVO



Secretaría de Ciencia y Tecnología

OBRAS Y ACCIONES
de GOBIERNO

2015

SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

En el año 2015 la experiencia permitió concretar un relevamiento exhaustivo de las necesidades y capacidades del sistema científico provincial y construir una base desde la cual plantear un aporte al modelo productivo, desde la ciencia y la tecnología, con énfasis en el desarrollo económico con inclusión social.

Durante gran parte de la historia, las actividades científico-tecnológicas estuvieron altamente concentradas en las grandes ciudades y tuvieron como objetivo central la producción de conocimientos y la inserción del país en la comunidad científica internacional. Estos objetivos fueron necesarios para avanzar en la comprensión de fenómenos fundamentales, pero hoy resulta impostergable la inclusión de las distintas realidades que presenta el país a través de sus regiones, históricamente excluidas del beneficio de la inversión que la sociedad comprometió para promover la ciencia y la tecnología. En ese sentido se convocó a las instituciones para elaborar un diagnóstico validado de los Núcleos Socio Productivos Estratégicos (NSPE) Frutihortícola y de Procesamiento de Alimentos. Contó con la participación activa de actores del sector productivo, científicos, tecnólogos, miembros de nuestra Secretaría y de Ministerios sectoriales relacionados. El mismo tendió a explicitar la asociación estrecha que debe existir entre el sistema científico y las necesidades locales.

A partir de la consolidación de las políticas de ciencia, tecnología e innovación propuestas, y el nuevo y amplio espacio de intervención que se avizora, se cree que esta forma de intervención del estado en la generación y transferencia de conocimientos marcará un rumbo persistente que asegurará que el cambio trascendental producido en la ciencia, de nuestro país y de nuestra provincia, se constituya en un pilar del crecimiento de los sectores estratégicos de la economía formoseña.

La construcción de infraestructura del Polo Científico y Tecnológico resulta imprescindible para poder encarar acciones en las que se acoplaran efectivamente la generación de conocimiento, con las necesidades de las distintas cadenas y por ende de la sociedad en general, creando lo que se denomina el ecosistema emprendedor.

Con ésta idea de intervención se trabajó en conformar los Consorcios Asociativos Público-Privado entre la U.Na.F., Universidad Nacional del Nordeste (U.N.N.E.) y la empresa Ecopez para la presentación del proyecto "Desarrollo y validación de tecnologías aplicadas al cultivo y procesamiento industrial del pacú" en la Convocatoria FITR 2013 en el área Agroindustria, también se gestionó desde la Secretaría la conformación del Consorcio Asociativo entre la U.Na.F. y Redruello e hijos S.A. para la presentación de "Biopalma Formosa. Energía renovable y desarrollo sustentable" en la Convocatoria FITR 2013 en el área Energía, y se hizo lo propio entre la U.Na.F y la empresa Nueva Raíz S.R.L. para la presentación del proyecto "Sistema Constructivo Sustentable bioclimático de madera reconstituida de especies latifoliadas" en el área de Desarrollo y Tecnología Social. Los dos primeros han sido aprobados, cuentan con convenio de desembolso.

En el presente año, se trabajó en el afianzamiento del Centro de Investigaciones y Transferencia (CIT) Formosa, con la conformación del Consejo Directivo, con representantes del Gobierno de la Provincia de Formosa, de la U.Na.F. y del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), posteriormente se gestionó el fortalecimiento de Recursos Humanos locales con la incorporación de becarios (futuros investigadores) a la institución. Además se participó en la elaboración del proyecto de Bioterio presentada ante el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Otra línea de gestión fue la de fomentar el desarrollo emprendedor, para ello ésta Secretaría presentó un programa de actividades para la III Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico, que se llevó a cabo mediante una charla inaugural, y una recorrida por la Empresa Nutrifor S.A.P.E.M. a cargo de profesionales en la que expusieron todos los procesos industriales que sufren las materias primas locales en la empresa para lograr los productos y posteriormente se realizó una visita a la Empresa Fontex en la que se confeccionan prendas para hospitales, guardapolvos e indumentarias deportivas y de trabajo, destinado a alumnos de la Facultad de Recursos Naturales, Facultad de Administración Economía y Negocios de la U.Na.F., alumnos de Escuela Provincial Técnica N°5 (Técnicos en Alimentos) y alumnos del Instituto Superior Privado Robustiano Macedo Martínez.

Asimismo, se organizó en acción conjunta con la Agencia de Desarrollo Empresarial, las Jornadas de Tecnologías Aplicadas a la Industria y a las PyMES, que tuvo por objetivo promocionar los esfuerzos tecnológicos de emprendedores de la región.

De la misma forma, se realizó la firma de convenio entre la U.Na.F. y la Fundación Argentina de Nanotecnología, a efectos de sumar una herramienta de desarrollo científico y tecnológico para aumentar la competitividad de las empresas en nuestra provincia. Del mismo modo, se articuló con el Ministerio de Cultura y Educación del Gobierno de la Provincia de Formosa a efectos de celebrar el Programa Nanotecnólogos por un día que se llevó a cabo en la Ciudad de Clorinda, en el Instituto San José, con varios centenares de alumnos.

DIRECCIÓN DE GESTIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

- Difusión de la convocatoria a la presentación de propuestas destinadas a la ejecución de Proyectos de Tecnologías para la Inclusión Social a ser otorgados durante el período 2.015, realizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación; la Subsecretaría de Políticas en Ciencia Tecnología e Innovación Productiva y el Programa Nacional de Tecnología e Innovación Social a través del Programa Consejo de la Demanda de Actores Sociales (PROCODAS).
- Asistencia Técnica para la redacción del proyecto “Biopalma Formosa: Energía renovable y desarrollo sustentable”, presentado en el marco del Fondo de Innovación Tecnológica Regional 2.013. Proyecto basado en una línea de acción para el mejoramiento de los campos de la zona este de la provincia de Formosa utilizando la alta densidad poblacional de Copernicia Alba Morong (palma blanca) que será utilizada como combustible (biomasa) para el montaje de una planta de generación de energía eléctrica de 2,4 MW.
- Firma de Convenio para la financiación de proyectos de Innovación Tecnológica (FITR) UNAF- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica- UNNE - SECRETARÍA.
- Visita Final Proyecto “Instalación de un Sistema Interactivo de Información Turística” - Convocatoria ASETUR 2.009. Convenio: 025/11. Localidad: Formosa.
- Asistencia técnica para la redacción del proyecto “Mejoramiento de la eficiencia estratégica de un Tambo – Usina del subtrópico argentino”, presentado en el marco del Fondo de Innovación Tecnológica Regional 2.013.
- Firma de Convenio para la financiación de Proyectos de Innovación Tecnológica- UNAF- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica- UNNE– SECRETARÍA.
- Asistencia a la Jornada sobre biotecnología y cooperación internacional celebrada en el Centro Biotecnológico Agroforestal (CONICET) de Resistencia, Chaco.
- Participación del Simposio Internacional Bioeconomía Argentina 2.015.
- Lanzamiento Nacional de Nano U: Programa de capacitación virtual sobre Nanotecnología para Alumnos y Docentes Universitarios. Iniciativa entre la Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN), la Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Formosa y la Universidad Nacional de Formosa.
- Lanzamiento del Programa Nano por un día y firma de Convenio de Colaboración entre la Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Formosa, la Fundación Argentina de Nanotecnología y el Ministerio de Cultura Educación de la Provincia de Formosa.
- Promoción del Concurso Nano por un día en EPET N° 5 de Formosa Capital, Escuela Agrotécnica N° 3 de Comandante Fontana 6 y EPET N° 2 de Formosa Capital.
- Participación en II Encuentro de Profesores de Física y Química- FH- UNAF.
- Caso de innovación Biopalma Formosa: Energía renovable y desarrollo sustentable, acompañamiento a la defensa del proyecto ante la Comisión Evaluadora FITR 2.013.
- Visita final Proyecto “Centro de interpretación Integral de la Naturaleza Chuqui-Cué”. Convocatoria: ASETUR 2.010. Convenio: 153/12. Localidad: Herradura- Formosa.
- Caso de innovación “Mejoramiento de la eficiencia estratégica de un Tambo – Usina del subtrópico argentino”, acompañamiento a la defensa del proyecto ante la Comisión Evaluadora FITR 2.013.
- Caso de innovación “Sistema constructivo sustentable bioclimático de madera reconstituida de especies latifoliadas”, acompañamiento a la defensa del proyecto ante la Comisión Evaluadora FITR 2.013.
- Visita final Proyecto “Fabricación de pavimentos articulados para el uso del municipio en calles y aceras”. Convocatoria DETEM 2.009. Convenio: 046/11. Localidad: Misión Laishí - Prov. De Formosa.
- Curso teórico- práctico soluciones y reacciones químicas. Asistencia a actividad organizada en el marco del convenio

- MCE- Instituto Balseiro. Charla sobre Química de los materiales.
- Seminario Cadena de Valor de la Mandioca, organizado por el Centro INTI Formosa.
 - XVIII Encuentro de los ciclos de capacitación y desarrollo profesional para Abogados del Estado. Terma: La responsabilidad del Estado desde la óptica del nuevo Código Civil y Comercial.
 - Participación en la charla sobre nanotecnología en el Instituto San José de la ciudad de Clorinda y presentación del Programa nano por un día.
 - Participación en el Seminario Posicionamiento de fibras naturales locales en mercados globales, organizado por el Centro INTI Formosa.
 - Congreso JIT-CITA 2.015 Jornadas de Informática y Telecomunicaciones- Congreso Internacional de Tecnologías Aplicadas, organizada por la Universidad Autónoma de Asunción y la Universidad Católica de Asunción. Charlas y jornadas de neurociencias e inteligencia artificial.
 - Asistencia a la Escuela Regional de Nanotecnología, curso de capacitación organizado por la FAN y el INTI.
 - Visita final Proyecto "Desarrollo de un secadero para maderas asistido por fuentes de energías renovables" (solar y Biomasa). Convocatoria PFIP 2.008. Convenio: 032/11. Localidad: Pirané- Prov. de Formosa.
 - Participación en la Misión Comercial de Desarrolladores de Software a Asunción, Paraguay por invitación de la Agencia de Desarrollo Empresarial Formosa.
 - Visita final Proyecto "Adecuación de las instalaciones para faena y elaboración de subproductos cárnicos bovinos". Convocatoria PFIP- ESPRO 2.009. Convenio: 78/10. Localidad: El Quebracho- Prov. de Formosa.
 - Visita final Proyecto "Piscina Artificial En Herradura", Convocatoria ASETUR 2.010. Convenio: 170/12. Localidad: HERRADURA-Prov. de Formosa.
 - Exposición en el II Simposio Internacional de Ingeniería sobre Gestión de Centros Tecnológicos, organizado por la Universidad del Norte, Asunción Paraguay.
 - Organización de la Jornada de Trabajo sobre oportunidades de financiamiento a partir de los fondos del Art. 2 de la Ley 23.877 con representante del FONTAR, INTI y empresarios.
 - Participación en las reuniones del comité técnico de FRUTAR 2.015.
 - Participación en las reuniones del comité técnico de Formosa Digital 3.0.
 - Participación de las reuniones preparatorias para la elaboración del documento marco del NSPE Tecnología de los Alimentos.

DETALLE DE PROYECTOS FINALIZADOS EN 2.015

Línea	Título	Beneficiario	Objetivos
Apoyo Tecnológico al Sector Turismo- Asetur	Instalación de un Sistema Interactivo de Información Turística	REFSA	Brindar información a los turistas de la terminal de ómnibus Facilitar información gratuita sobre hoteles, lugares turísticos de la provincia e información de destinos junto a los transportes y las boleterías.

Línea	Título	Beneficiario	Objetivos
Apoyo Tecnológico al Sector Turismo-ASETUR 2010	Centro de interpretación Integral de la Naturaleza Chuqui-Cué	Chuqui- Cué servicios turísticos	Vincular al turista con la naturaleza formoseña (tanto la flora como la fauna), baluarte de la identidad y diferenciación de Formosa en la región, a través de un enfoque participativo, que se le posibilite vivir una experiencia única en contacto con la naturaleza. Se responderá así a una demanda existente que valoriza el turismo ecológico en un marco de sustentabilidad, como así también a una efectiva mejora en la competitividad del sector turístico tanto local como regional.
DETEM	Fabricación de pavimentos articulados para el uso del municipio en calles y aceras	Municipalidad de Misión Laishí	Fabricación de adoquines para poder ser utilizados en la pavimentación de calles y aceras de la localidad de Misión Laishí.
Apoyo Tecnológico al Sector Turismo-ASETUR	Piscina artificial en herradura	Municipalidad de Herradura prov. de Formosa	Fabricar e instalar una piscina en la Laguna Herradura, con objeto de brindar mayor seguridad de los bañistas. La piscina se encontrará dentro de la laguna, será de uso público, gratuito y estará alimentada por el agua de la misma, por lo tanto tendrá un bajo costo de mantenimiento, a la vez será segura ya que servirá para evitar el ingreso de peces. El principal objetivo de la construcción será brindar mayor seguridad a los bañistas dado que al ser una estructura flotante se puede regular el nivel de agua evitando el problema actual de la existencia de repentino desniveles existentes en la playa producto de barrancas sumergidas, además soluciona el principal problema que es el ataque de pirañas muy comunes en la laguna.
PFIP- ESPRO 2009	Adecuación de las instalaciones para faena y elab. de subproductos cárnicos bovinos	Asociación quebracho de peq. productores agropecuarios	Producción de charqui en condiciones de sanidad (establecidas por los organismos competentes) para abastecer la demanda elevada del charqui mediante el reacondicionamiento de las instalaciones de las plantas, de faena y de fabricación de productos cárnicos "Don Tomás".

DIRECCIÓN DE PROMOCIÓN Y VINCULACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

- Coordinación de la Mesa de Implementación del núcleo socioproductivo estratégico (NSPE) "Producción y Procesamiento de Productos Frutihortícolas", con las instituciones de investigación del área en el marco del PLAN "ARGENTINA INNOVADORA 2.020".
- Asistencia y colaboración con el Centro de Investigaciones y Transferencia Formosa (CIT Formosa) para la elaboración del proyecto de Bioterio.
- Asistencia a emprendedores e instituciones en la resolución de problemas de proyectos financiados por el al Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECyT).
- Gestión y seguimiento de los proyectos presentados por los Consorcios Asociativos Públicos y Privados de los que forma parte la Universidad Nacional de Formosa (UNaF), que fueron presentados en la Línea FITR 2.013 del Fondo Sectorial (FONARSEC) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).
- Difusión de las Convocatorias para la presentación de proyectos en las Líneas Fonsoft, Fontar, Fonarsec y Becar.
- Participación del Seminario Bioeconomía del NEA organizado en el Centro de Conferencias de la Ciudad de Posadas, Misiones.

- Coordinación con la UNaF y Ministerio de Cultura y Educación (MCyE) para la gestión del programa Los Científicos Van a las Escuelas (LCVE).
- Difusión a las entidades de investigación de los productos del Programa Nacional de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva – VINTEC del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT), el cual selecciona y valida información mundial de los avances científicos en diferentes sectores.
- Coordinación en la firma del convenio de subvención de los Proyectos presentados en la Convocatoria FITR 2.013, del cual participó el Presidente de la ANPCyT Dr. Fernando Goldbaum, el Rector de la UNaF Ing. Martín Romano, la Rectora de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Prof. María Delfina Veiravé, Lic María de los Ángeles Apólito Fundación DAR, y el Secretario de Estado de Ciencia y Tecnología del Gobierno de la Provincia de Formosa, Ing. Ricardo C. Oviedo.
- Coordinación con la Federación Económica de Formosa sobre las demandas de desarrollos tecnológicos que beneficiaría al sector empresario que nuclea esa entidad.
- Exposición de las líneas de financiamiento de la ANPCyT en el Instituto Superior Privado Robustiano Macedo Martínez (ISPRMM).
- Difusión de las líneas Proyectos de Tecnologías para la Inclusión Social (PTIS) y de la Línea Proyectos Asociativos de Diseños (PAD) del PROCODAS del MINCYT.
- Organización de la recorrida por las Empresas Nutrifor SAPEM y FONTEX, localizadas en el Parque Industrial de la Ciudad de Formosa, con los alumnos de la Escuela Provincial de Educación Técnica EPET N°5 y alumnos de la carrera de Técnicos Universitarios en Agronegocios de la Facultad de Recursos Naturales de la UNaF.
- Participación en el Lanzamiento del Programa Nano U de la Fundación Argentina de Nanotecnología MINCYT.
- Asistencia al lanzamiento del Programa en Formosa “Agregado de Valor en Origen a la Producción Agropecuaria Argentina” del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).
- Gestiones con técnicos de la Agencia de Extensión del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) conjuntamente con la Municipalidad de Herradura sobre la factibilidad de desarrollar una trituradora de plantas acuáticas que proliferan en las costas del balneario de la localidad.
- Participación en la Mesa de Implementación del núcleo socioproductivo estratégico (NSPE) “Tecnología de los Alimentos”, con las instituciones de investigación del área en el marco del PLAN “ARGENTINA INNOVADORA 2.020”.
- Difusión del evento Spain Starup South Summit 2.015, destinado a emprendedores en acción conjunta con el Gobierno de la Provincia de Buenos Aires.
- Notificación y Difusión del beneficiario del Programa del Fondo Fiduciario de Promoción de la Industria del Software (FONSOFT) Línea Becas TICs, entre los alumnos de la Facultad de Administración, Economía y Negocios (FAEN), de la Universidad Nacional de Formosa (UNaF).
- Participación del Taller Nacional de Vigilancia e Inteligencia Estratégica (VTeIC) que se llevó a cabo en la Ciudad de Buenos Aires (Octubre de 2.015).
- Participación en la Coordinación de la 1º Jornada de Comunicación Científica del CIT Formosa.
- Colaboración para la Participación de un representante formoseño, alumno de la Escuela de Educación Secundaria “Santo Domingo Savio”, José Federico Escobar, en la Olimpiada Argentina de Astronomía realizada en la Ciudad de Córdoba.

DIRECCIÓN DE COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA

- La dirección de Coordinación Administrativa tiene como función y competencias la Ejecución y rendición de Gastos que se asignan al presupuesto. El presupuesto de Gastos se cierra el Año sin deuda exigible y con las Presentaciones de forma y en término de las rendiciones pertinentes, tanto al Honorable Tribunal de Cuenta como a la Contaduría General de la Provincia.

- Como acciones para el mejoramiento de las funciones los agentes de la dirección participaron en las distintas jornadas de capacitación realizadas por la Subsecretaría de Gestión Pública y de Recursos Humano obteniendo en las mismas valiosas herramientas para la Gestión en Administración Pública.
- En materia institucional y orgánica queda pendiente la designación del Jefe Contable, de Patrimonio y de Personal. Estas funciones están Pendiente hasta tanto se complete el trámite de absorción presupuestaria del personal que cumple tareas en la SECyT pero que tiene su cargos en otras Jurisdicciones. En acuerdo a las instrucciones recibidas por la Jefatura de Gabinete de Ministros, se procedió a realizar el pedido de absorción presupuestaria estando a la espera del dictado del instrumento pertinente del P.E.
- Además, complementando las acciones de las Direcciones de Vinculación y Promoción Científica y Tecnológica y la Dirección de Gestión y Desarrollo Científico y Tecnológico de la Secretaría se participó en eventos nacionales; en el mes de mayo se asistió al Primer Simposio de Bioeconomía del NEA en el MÓDULO V: POLÍTICAS SECTORIALES PARA PROMOVER LA BIOECONOMÍA EN EL NORESTE, coordinado por el Coordinador Ejecutivo del Gabinete Científico Tecnológico Dr. Alejandro Néstor Mentaberry del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. En el mismo se discutió la importancia de políticas en la materia para la región NEA dejando un importante precedente para seguir con los lineamientos en los próximos años, coordinando una agenda conjunta de trabajo en materia institucional hacia las provincias, como también un fuerte apoyo a empresas que desde hace años innovan en materia de Bioeconomía.
- En el mes de septiembre se participo de la Mesa de Implementación de Tecnologías de Alimentos en el marco del PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA. ARGENTINA INNOVADORA 2.020. El Objetivo fue elaborar una grilla de Tecnologías que serán tenidas en cuenta para la futura promoción y financiamiento a empresas de la región. Es ahí, donde radica la importancia de que en la grilla de tecnología sean incluidas las que reúnen el perfil productivo de la provincia a efecto de que nuestras empresas puedan participar y concursar en las convocatorias que en el futuro se promocionen desde el MINCyT.