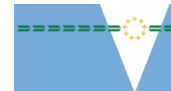




SECRETARÍA DE CIENCIA y TECNOLOGÍA 2019

OBRAS Y ACCIONES DE GOBIERNO

PODER EJECUTIVO DE LA PROVINCIA DE FORMOSA
Periodo desde el 01/01/2019 al 31/12/2019



SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FUNCIONES DE LA SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- ✓ Crear oportunidades para mejores empleos, mejorar la competitividad de la economía, mejorar la salud, aumentar el nivel educativo, cultural, y propiciar el cuidado de nuestros recursos naturales en un modelo de equidad y mayor inclusión con mejor calidad de vida para todos los formoseños.
- ✓ Entender el desarrollo, la implementación, difusión y evaluación de la política de ciencia, tecnología e innovación en función de los lineamientos estratégicos establecidos por el Poder Ejecutivo, con el fin de poner el conocimiento científico al servicio de la comunidad e incrementar el patrimonio cultural, educativo, social, económico y ambiental en la provincia.
- ✓ Impulsar acciones de cooperación y promoción científica y tecnológica, a través de suscripciones a convenios a nivel provincial, interprovincial, nacional e internacional.
- ✓ Fomentar la planificación y ejecución de políticas de la ciencia, tecnología e innovación tendientes a lograr mayor competitividad y sustentabilidad del sector productivo, desarrollando un nuevo patrón de producción basado en bienes y servicios con mayor densidad tecnológica.
- ✓ Contribuir en la formulación y ejecución de planes, programas y proyectos tendientes a la generación de conocimientos científicos - tecnológicos, así como su aprovechamiento social en sus distintos ámbitos educativos, económicos, sanitarios, culturales y ambientales de la provincia, en coordinación con los organismos nacionales, provinciales y municipales competentes.
- ✓ Capacitar recursos humanos en los que se promueva el desarrollo de habilidades ejecutivas en tecnologías y capacidades para monitorear y supervisar la actividad de I+D de una empresa de base tecnológica, con una visión estratégica de negocios a partir de la identificación de aquellas nuevas tecnologías que otorguen un mayor valor agregado a la empresa, así como desarrollar vínculos externos con los sectores productivos, académicos y científico-tecnológico.

VISIÓN

Contribuir a la construcción de nuevos paradigmas para una Formosa, que genera conocimientos, con un perfil creativo, tecnológico e innovador con la posibilidad de crear y elaborar para desarrollarse y proyectarse como centro de una región compartida en todo el territorio provincial.

MISIÓN

Aportar un salto cualitativo a partir de la plataforma para el desarrollo que generó el "Plan Estratégico Formosa 2015" (PEF 2015) en el marco del Modelo Formoseño.

Compromiso con la inclusión de la creatividad, la innovación y la tecnología para poder satisfacer la oferta-demanda conformes a una era digital irreversible, que exige formación, fortalecimiento y desarrollo propio atendiendo las necesidades de los sectores estratégicos mencionados en el PEF 2015.

DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN Y PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Desde esta Dirección se gestionan y promueven actividades de extensión y difusión tendiente a la aprobación social y aprovechamiento del conocimiento científico y tecnológico por parte de los sectores de la comunidad organizada tales como:

- ✓ Comunicación de los estados y grados de avance de los proyectos financiados por el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECyT) a las Unidades de Vinculación Tecnológica (UVT) actuantes.
- ✓ Gestión de articulación, en acción conjunta con la Universidad Nacional de Formosa (UNaF) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), en el marco del convenio del Centro de Investigaciones y Transferencia Formosa (CIT Formosa).
- ✓ Apoyo logístico, en acción conjunta con la Dirección de Coordinación Administrativa, al Instituto Politécnico Formosa en el dictado de la Especialización Tecnológica en Desarrollo de Software.
- ✓ Coordinación con la Unidad Provincial de Sistemas y Tecnologías de la Información (UPSTI) en la organización del "Workshop soluciones inalámbricas integradas Cambium Networks" llevada a cabo en el predio de la Secretaría de Ciencia y Tecnología, el día 30 de mayo de 2019.
- ✓ Gestiones para la ejecución del programa de Vinculadores Tecnológicos Federales convocatoria 2017 (VITEF 2017).

- ✓ Elaboración de la Agenda Provincial de Ciencia y Tecnología llevada a cabo entre la Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología (SECyT) y el Centro Interdisciplinario de Estudios en Ciencia, Tecnología e Innovación (CIECTI). Participaron el Ministerio de Producción y Ambiente (MPyA), el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), el Instituto Nacional de Tecnologías Agropecuarias (INTA), Programa de Asistencia Integral para el Pequeño Productor Agropecuario (PAIPPA), Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias (CEDEVAS), Subsecretaría de Desarrollo Económico del Ministerio de Economía, Hacienda y Finanzas (MEHyF), UNaF y UPSTI. Abril-octubre 2019.
- ✓ Visita a proyectos de innovación productiva en compañía de funcionarios del COFECyT.
- ✓ Reuniones de trabajo entre la SECyT y el MPyA referente a la resolución 067/2019 del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) sobre la implementación del Plan Nacional de Control y Erradicación de Brucelosis Bovina en la República Argentina. Marzo de 2019.
- ✓ Presentación de propuesta ante el COFECyT del programa VITEF 2019. 30 de abril de 2019.
- ✓ Reuniones de trabajo, desarrollo y diseño del proyecto Biorreactor para la producción de Biodiesel en acción conjunta con la Dirección de Educación Técnica. Marzo, abril, mayo de 2019.
- ✓ Coordinación, en acción conjunta con la Dirección de Gestión y Desarrollo Científico y Tecnológico, para la planificación y el desarrollo del programa de capacitaciones denominado "Tramando PyMes" destinados a emprendedores, micropymes y pymes. Septiembre-diciembre de 2019.
- ✓ Elaboración de Informes Finales de Autoridad de Aplicación Provincial de la Ley 23.877, documento necesario para que el COFECyT finalice los proyectos financiados por su cartera.
- ✓ Colaboración, en acción conjunta con la Dirección de Gestión y Desarrollo Científico y Tecnológico, la Dirección de Coordinación Administrativa, la Dirección de Asuntos Estratégicos de la Jefatura de Gabinete de Ministros y el Ministerio de Gobierno, referente a la Jornada sobre comunicación institucional en redes sociales y medios tradicionales de comunicación.
- ✓ Participación del equipo técnico de la Secretaría de Ciencia y Tecnología en el Simposio de "Bioeconomía del Bambú", organizado por la Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 13 de agosto de 2019.
- ✓ Participación en la Feria del Libro mediante la atención al público congregado en la Sede de la SECyT en el marco del evento. 4,5,6 y 7 de septiembre de 2019.
- ✓ Participación en la XXII Jornada de Ciencia y Tecnología de la UNaF, Edición 2019, en carácter de moderador del Área Ciencias Experimentales, en la que se expusieron los resultados de trabajos de investigación científica que se encontraban en ejecución. 12, 13 y 14 de octubre de 2019.
- ✓ Participación en las Jornadas Técnicas sobre "Fibras Vegetales de uso textil, redes de negocios, innovación y desarrollo", organizado en acción conjunta con el Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Subsecretaría de Desarrollo Económico del MEHyF. 26-29 de noviembre de 2019.
- ✓ Reuniones de trabajo entre la SECyT, el MPyA y el CIT Formosa, referente a la resolución 067/2019 del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) sobre el reemplazo de un equipo de fluorescencia para la confirmación del diagnóstico de muestras de Brucelosis bovina. 28 de octubre de 2019.
- ✓ Participación del equipo técnico de la Secretaría de Ciencia y Tecnología en el "Primer Encuentro Multidisciplinario sobre el Cambio Climático", organizado por la Mesa de Diálogo sobre el Cambio Climático. Congreso de la Nación. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 6 de noviembre de 2019.
- ✓ Asistencia del equipo técnico de la Secretaría de Ciencia y Tecnología a la exposición del Ing. Enrique Mario Martínez del Instituto de Producción Popular. Auditorio del Hotel Bahuen. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 6 de noviembre de 2019.
- ✓ Participación de las charlas de divulgación de la ciencia destinada al público en general en las instalaciones de la Secretaría de Ciencia y Tecnología.
- ✓ Acompañamiento y orientación en las Prácticas Profesionalizantes de estudiantes de la EPET N° 2 para la elaboración de una producción científica en el área de química; el tema seleccionado fue "Producción de gas a partir de biomasa húmeda".
- ✓ Apoyo logístico, en acción conjunta con la Dirección de Coordinación Administrativa, al Instituto Politécnico Formosa, en el acto de entrega de Certificados de Culminación de Estudios para los estudiantes de la carrera Especialización Técnica en Desarrollo de Software. Diciembre de 2019.

- ✓ Estudio de construcciones en el ámbito de la arquitectura sustentable. Para ello se realizaron diseños con software específicos, construcción de una maqueta a escala y estudios de gabinete del comportamiento de la futura construcción atendiendo variables de importancia en la eficiencia energética, en el uso de recursos naturales y el marco de las 5R. Marzo-diciembre 2019.

DIRECCIÓN DE GESTIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

Bajo esta Dirección, se encuentra la gestión y coordinación de proyectos específicos para el desarrollo productivo, enfocado a los medianos y pequeños productores, facilitando la transferencia tecnológica y asistencia técnica potenciando el sector en base a la innovación. Se promueven actividades de extensión y divulgación del conocimiento científico relativo a las ciencias experimentales y matemática. Las acciones realizadas durante éste año fueron:

- ✓ Dictado de talleres de divulgación científica en diferentes escuelas de la capital y en localidades del interior provincial.
- ✓ Realización de los Primeros Juegos Provinciales Tecnológicos, es la primera experiencia en Argentina pensada como política pública, en la que participaron estudiantes de distintas escuelas técnicas de entre 11 y 16 años. De este programa formaron parte 176 estudiantes y 22 docentes que acompañaron en el proceso a cada grupo junto al Equipo técnico de la Secretaría de Ciencia y Tecnología. Desde este lugar se pretende, además, fomentar vocaciones científicas orientadas a carreras vinculadas a las ciencias experimentales, exactas e ingeniería en niños y jóvenes a partir de una experiencia innovadora en la que se potencia el desarrollo de la capacidad de resolución de problemas y el trabajo con otros.
- ✓ Consolidación de la Red de Trabajo TICs a través de la cual se coordinan proyectos colaborativos.
- ✓ Participación de Mesa Sectorial de Desarrolladores de Software y Videojuegos, conjuntamente con Industria Culturales, Refsa Telecomunicaciones y la Subsecretaría de Desarrollo Económico.
- ✓ Coordinación, en acción conjunta con la Dirección de Vinculación y Promoción Científica y Tecnológica, para la planificación y el desarrollo del programa de capacitaciones denominado "Tramando PyMes" destinados a emprendedores, micropymes y pymes. Septiembre-diciembre de 2019.
- ✓ Colaboración, en acción conjunta con la Dirección de Vinculación y Promoción Científica y Tecnológica, la Dirección de Coordinación Administrativa, la Dirección de Asuntos Estratégicos de la Jefatura de Gabinete de Ministros y el Ministerio de Gobierno, referente a la Jornada sobre comunicación institucional en redes sociales y medios tradicionales de comunicación.
- ✓ Capacitación específica, a más de 300 emprendedores de EBT, sobre IOT's, Propiedad Intelectual y Ciberseguridad e Instalaciones Críticas, dictada por profesionales locales y nacionales.
- ✓ Diseño de la Diplomatura en Internet de las Cosas junto a la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) para su implementación en 2020.
- ✓ Diseño de la Diplomatura en Inteligencia Artificial junto a la Universidad Nacional de Misiones (UNAM) para su implementación en 2020.
- ✓ Participación activa en el proyecto Estaciones Digitales, en acción conjunta con el Ministerio de Planificación, Inversión, Obras y Servicios Públicos, Ministerio de Turismo, Ministerio de Cultura y Educación, Jefatura de Gabinete de Ministros, Municipalidad de Pozo del Tigre.
- ✓ Asistencia del equipo técnico al Workshop sobre Empleos del Futuro organizado por la Secretaria de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación.
- ✓ Presentación de las líneas de trabajo de la Secretaría de Ciencia y Tecnología en el marco de las Jornadas Regionales de Ingeniería organizada por la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE).
- ✓ Participación con disertaciones y talleres en el IV Congreso Pedagógico Provincial IV "Desarrollo de Capacidades Socioafectivas y Espirituales en la Educación Formoseña. De la emoción a la razón".
- ✓ Participación en el Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología, realizado en la Provincia de Córdoba.
- ✓ Desarrollo de diferentes actividades interactivas y espacios de construcción social colectiva, charlas y/o disertaciones sobre temáticas específicas a cargo de profesionales de esta institución, para las más de 3.000 personas, entre ellos niños, jóvenes y adultos, que visitaron las instalaciones destinadas al Polo Científico provenientes distintos lugares de nuestra provincia.

- ✓ Gestión conjunta con la Dirección de Planes, Programas y Proyectos dependiente de la Subsecretaría de Planificación de la Inversión Pública, para la postulación de dos profesionales del equipo técnico de esta Dirección a la convocatoria de una Beca de Capacitación Energías Renovables, en la República Popular de China. Ambos postulantes resultaron elegidos y participaron de dicha capacitación.
- ✓ Colaboración con el Centro de Formación Profesional N° 10 y la Red Provincial de Aulas Talleres Móviles para la formación profesional y capacitación laboral dependiente de la DET – MCyE.
- ✓ Desarrollo y ejecución de la segunda etapa del proyecto SARA. Sara es un autómata Impreso en 3D e integrado con hardware básico de Arduino que le permite realizar muchas acciones, las cuales han sido adaptadas para las necesidades del Polo Científico, contextualizándolo en Formosa y en todas las situaciones que se podría enfrentar. El proyecto lleva muchas horas de impresión 3D, lo que nos llevó a dividir el cuerpo del robot en partes que creímos prioritarias. La cabeza, hoy funcionando, es capaz de responder preguntas referentes al Polo Científico, preprogramadas, lo que no quiere decir que si alguien le realiza otras preguntas no pueda responderlas. Tiene integrado un buscador online capaz de responder algunas otras preguntas fuera del contexto del Polo.
- ✓ Organización e ejecución de las Primeras Jornadas de Actualización Técnica dirigida al Profesorado de Enseñanza Secundaria para Escuelas Técnicas en temas como Empleos del Futuro, Diseño e Impresión 3D, Internet de las Cosas, Inteligencia Artificial, Lógica Proposicional y Programación y Taller de Creatividad e Innovación.

Por su parte el Centro de Diseño e Innovación realizó las siguientes acciones:

- ✓ Diseño, modelado e impresión de piezas.
- ✓ Manos ortopédicas para dos personas.
- ✓ Piezas de reemplazo para máquinas de coser industriales para FONTEX.
- ✓ Envase contenedor para estudio de diseño industrial CADEIRA.
- ✓ Prototipos para Proyecto Juguetes Formoseños.
- ✓ Piezas de reemplazo para soportes de banners.
- ✓ Componentes impresos para proyecto Sara.
- ✓ Pieza acueducto para UNaF, Carrera Ingeniería Civil.
- ✓ Demostraciones impresas para agentes externos.
- ✓ Charlas y demostraciones a visitas y agentes externos sobre reciclaje y ambiente, con la finalidad de crear y fomentar responsabilidad a la hora de consumir y reciclar objetos de todo tipo de materiales, de uso cotidiano.
- ✓ Talleres prácticos de reciclado y reutilización de envases de uso diario, destinados a público general, escuelas, emprendedores.
- ✓ Diseño y fabricación de prototipos de juguetes: Investigación, programa, diseño y realización de prototipado de líneas de juguetes para niños de 3 a 12 años de la provincia de Formosa, utilizando conceptos regionales inspirados en nuestra flora, fauna, cultura, leyendas.
- ✓ Capacitación sobre la herramienta Design Thinking, plataformas y medios para la difusión de la Subsecretaría de Empleo de la Provincia de Formosa.
- ✓ Capacitación sobre modelado e impresión 3D destinado a docentes secundarios de escuelas técnicas de la Ciudad de Formosa.
- ✓ Charlas orientadas a las visitas de colegios secundarios y escuelas primarias generando conciencia sobre la basura, el reciclado y la reutilización de objetos para producir nuevos productos y emprendimientos.
- ✓ Participación en Formosa Da Gusto montando una Eco Feria.
- ✓ Diseño gráfico y multimedia de cartelera, banners, identificaciones, tarjetas, resúmenes y publicaciones en plataformas virtuales de la SeCyT.
- ✓ Participación en medios locales radiales y televisivos para difusión del rol del diseño, las ciencias y el cuidado del ambiente.

- ✓ Diseño gráfico y multimedia para las redes sociales del Instituto Politécnico Formosa.
- ✓ Diseño y creación de publicidades de carreras.
- ✓ Diseño e impresión de trípticos y folletos sobre oferta académica.

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 cierra el año con deuda exigible quedando pendiente retenciones a depositar al IPS y sobre los Ingresos Brutos por pagos a proveedores. Las presentaciones ante los organismos de control se presentaron en tiempo y forma.

El presupuesto 2019 en relación al 2018 se incrementa en un 124,74% con incidencia principalmente en la partida transferencias por la incidencia que tuvieron los pagos de las Becas Soberanía Tecnológica instituida por decreto 61/2019.

El siguiente cuadro muestra el incremento por partida:

FUENTES DE FINANCIAMIENTO INTERNAS	2018	2019	INCREMENTO EXPRESADO EN %
1. Gastos en Personal.	10.899.386,27	23.382.210,34	114,53%
2. Bienes de Consumo.	387.656,15	827.048,13	113,35%
3. Servicios no Personales.	1.433.088,85	2.719.463,87	89,76%
5. Transferencias.	80.623,00	1.840.011,25	2.182,24%
TOTAL	12.800.754,27	28.768.733,59	124,74%

En el aspecto Patrimonial se continuó con el Equipamiento del Laboratorio de Química para las actividades de Divulgación de la Ciencia, El Centro de Impresión 3D y el Bar-Cocina puesto en funcionamiento para la atención a los estudiantes del Instituto Politécnico Formosa y los alumnos de escuelas que visitaron el PCT&I.

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.

Además, complementando las acciones del Direcciones de Vinculación Tecnología y de Promoción Tecnológica de la Secretaría se colaboró en los Eventos realizados, anteriormente descriptos.

