



Instituto Chaqueño
de Ciencia, Tecnología
e Innovación

Reporte de Gestión

2022 - 2023



CHACO
Gobierno de todos

Autoridades

Jorge Milton Capitanich

Gobernador del Chaco

Analía Rach Quiroga

Viceregovernadora del Chaco

Juan Martín Fernandez

*Presidente del Instituto Chaqueño
de Ciencia, Tecnología e Innovación*

Daniela Andrea Torrente

*Vicepresidenta del Instituto Chaqueño
de Ciencia, Tecnología e Innovación*

Martín Escudero

*Vocal del Instituto Chaqueño
de Ciencia, Tecnología e Innovación*

Consejo Consultivo

Organización	Persona/Funcionario
<i>Instituto Chaqueño de Ciencia, Tecnología e Innovación</i>	<i>Juan Martín Fernández</i>
<i>Instituto Chaqueño de Ciencia, Tecnología e Innovación</i>	<i>Daniela Torrente</i>
<i>POLO IT Chaco</i>	<i>Martín Escudero</i>
<i>Ministerio de Producción, Industria y Empleo</i>	<i>Sebastian Lifton</i>
<i>Ministerio de Economía, Planificación e Infraestructura</i>	<i>Santiago Perez Pons</i>
<i>Universidad Nacional del Chaco Austral</i>	<i>Mara Romero</i>
<i>Universidad Nacional del Nordeste</i>	<i>Laura Leiva</i>
<i>Universidad Nacional Tecnológica Facultad Regional Resistencia</i>	<i>Valeria Sandobal</i>
<i>Consejo Nacional de Investigación Científicas y Técnicas (CONICET)</i>	<i>María Cristina Area</i>
<i>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)</i>	<i>Diana Piedra</i>
<i>Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)</i>	<i>Jesús Salvador Espindola</i>
<i>Unión Industrial del Chaco</i>	<i>Andrés Edgar Irigoyen</i>
<i>Federación Económica del Chaco</i>	<i>Pablo Félix Staszewski</i>
<i>Sociedad Rural Argentina</i>	<i>Manuel G. García Solá</i>
<i>POLO IT Chaco</i>	<i>Martín Escudero</i>
<i>Comité Ejecutivo de Rectores</i>	<i>Alejandra Leal Chudey</i>
<i>Consejo Profesional de Técnicos Superiores del Chaco</i>	<i>Daniel Ramón Castillo</i>
<i>Consejo Profesional de la Ingeniería y Profesionales Afines de la Provincia del Chaco</i>	<i>Mauricio Osvaldo Zamudio</i>

Equipo

Ecosistema y Gobernanza:

Coordinador: Sergio Lapertosa

Institucionales:

Coordinadora: Claudia Sofia Morales.

Equipo: Alfio Bertoldi, Fernanda Avila, Justo Zacarias, Justina Baez, Alejandro Fiorito*, Bianca Llana*.

Sistemas:

Soporte oficina: Guillermo Rohde (Sistemas), Brenda Bentz (Mantenimiento de oficinas)

Vinculación:

Coordinador: Fernando Santa Cruz.
Equipo: Eliana Viton, Braian Echeverria, Vera Geneyer, Maria Clara Solari, Axel Douglas Vianel Berg*, Claudio Flores*, Gabriel Jesús Nicolas Menendez Sanchez*, Iván Augusto Nuñez Porcel*, Maria de los Milagros Menendez Sanchez*

Financiamiento:

Coordinadora: Rocio Gonzalez.
Equipo: Martín Gonzalez Dadone, Vladimir Jonusa, Luciano Silva, Carina Hamud, Sebastián Mattar*

Comunicaciones:

Coordinadora: Andrea Bonnet
Equipo: Melisa Ballesta, Alberto Navarro, Lautaro Gonzalez Muzzio, Bettiana Haurat*, Andrea Romero*, Nicolas Bistolffi*, Adrian Pereira*.

Recursos Humanos de Alta Calificación:

Coordinadora: Erika Bentz
Equipo: Lara Cettour, Gustavo Vergara*, Silvia Marina Albertini*

Planificación y seguimiento de la gestión:

Equipo: Milagros Gimenez
Damaris Delpech*

Servicios Universitarios de Extensión Universitario (SUEI):

Coordinadora: Clara Kurtz*
Equipo: Analia Moral*
Equipo de consultores juniors y seniors: Albornoz Leonardo Gabriel*, Berg Axel Douglas Vianel*, Campestrini Pablo Emanuel*, Gonzalez Ferro José Mauricio*, Scalini Maria Lujan*, Bellucci Paola Gabriela*, Garay Natalin Abigail*, Nuñez Porcel Iván Augusto*, Arce Flores Mauricio Sebastián*, Bravo Gerardo Andres*, Garcia Carlos Hector Adrián*, Borba Hector Daniel*, Nussbaum Matías Exequiel*, Vecchi Carlos Adrian*, Mansilla Lucía Ayelén*, Rodas Araceli Elizabeth*, Duré Dolores Claudia*, Sebestyen Ricardo*, Peters Camila Elizabeth*, Rhiner Daiana Lorena*, Ojeda Julian Alberto Martin*, Gomez Gimena Evelin*.

Sectoriales:

Diego Ayala

Emprendimientos de Base Tecnológico:

Javier Bernal

*no activos en Diciembre 2023

Tabla de contenidos

Principales logros	05
Prólogos	07
Introducción	10
El ICCTI y su Enfoque Estratégico	12
Proyectos de I+D+i / Financiamiento	15
1. Fondo Tecnológico Chaqueño (FONTECH)	16
2. Proyectos Federales de Innovación (PFI)	18
3. Proyectos especiales	21
4. Proyectos Sectoriales	22
Recursos Humanos en Ciencia, Tecnología e Innovación	24
1. Formación de grado	25
2. Formación de posgrado	27
3. Movilidad y Formación continua	30
4. Clubes de Ciencia y Tecnología	33
5. Eventos de promoción y divulgación	34
Infraestructura y Equipamiento	
1. Programa Reparar, Equipar, Construir (REC)	39
2. Programa Federal Equipar Ciencia	41
3. Centro de Innovación en Ciencia de Datos (CINNODAT)	42
4. Centro de Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales (CeNCIM)	43
Vinculación tecnológica y divulgación	
1. Programa de Vinculación Tecnológica	44
2. Programa EBT Chaco	46
3. Servicio Universitario de Extensión Industrial (SUEI)	48
Coordinación del Ecosistema y Gobernanza	50
1. Gobernanza	50
2. Plan Cuatrienal 2023-2026 de Ciencia, Tecnología e Innovación del Chaco	51
3. Información Estadística - Red de Ciencia, Tecnología e Innovación	53
4. Relevamientos e Informes para la toma de decisiones	54
5. Comunidad CTI Chaco	55

Principales logros

En estos 2 años de gestión alcanzamos los siguientes resultados:



Acompañamos 118 proyectos de investigación, desarrollo e innovación

con una inversión de más de 650 millones de pesos para que empresas, organizaciones científicas y emprendedores desarrollen nuevos procesos, productos científicos y/o tecnológicos a través de los Fondos Tecnológicos Chaqueño (FONTECH), Proyectos Federales de Innovación (PFI) y Empresas de Base Tecnológica (EBT).



Sumamos 130 becarios/as de grado, posgrado e investigadores

en actividades vinculadas a la ciencia, tecnología e innovación.



Brindamos asesoría técnica a 20 empresas chaqueñas

a través del programa Servicio Universitario de Extensión Industrial (SUEI).



Lideramos la realización del Primer Plan Cuatrienal

(2023-2026) de ciencia, tecnología e innovación de la provincia y ya iniciamos el 57% de los proyectos incluidos en el plan.

Principales logros



Realizamos diversos eventos de divulgación científica, con la participación de más de 13 mil personas.



Apoyamos la creación y consolidación de 18 clubes de ciencia en toda la provincia, con una inversión de 18 millones de pesos.



Fortalecimos la infraestructura y el equipamiento de organismos de ciencia y tecnología adjudicando 320 millones de pesos a nivel provincial e intermediamos con el gobierno nacional para una inversión histórica de más de 9 millones de dólares.

Prólogos

Muchas veces en estos años me surgió la pregunta “¿Por qué invertir en ciencia, tecnología e innovación?”. En una provincia con necesidades tan urgentes, ¿por qué desviar recursos que pueden ir a escuelas, a hospitales, hacia actividades que pueden o no generar resultados, y que si lo hacen, será en 10-20 años?.

Uno de los tantos logros de la ciencia chaqueña ayuda a contestar la duda: los eucaliptos de alto poder calórico descubiertos y registrados por el Centro Biotecnológico Agroforestal (escuchá el micropodcast). Con apoyo provincial, esta institución chaqueña buscó y encontró variedades exóticas que pueden implantarse y ayudar a la industria del carbón (que genera muchos empleos) a dejar de explotar el monte nativo. Es imperioso innovar porque no podemos seguir destruyendo el monte, pero tampoco podemos perder empleos y exportaciones del carbón. El desarrollo sostenible e inclusivo va de la mano con la innovación.

Los problemas de desarrollo de nuestra provincia suelen ser complicados como laberintos. Y como incansablemente repite nuestro Gobernador Jorge Milton Capitanich recordando a Marechal, del laberinto se sale por arriba. Eso es lo que proponen muchas de las iniciativas que vimos crecer en estos años. Como el área de investigación del Ministerio de Salud con la telemedicina para lugares como El Impenetrable, donde los recursos humanos son críticamente escasos. Como el INTA con sus variedades algodóneras adaptadas a la zona y quizás también resistentes al picudo. Como algunas pymes constructoras, o la Facultad de Ingeniería de la UNNE, con nuevos materiales y técnicas de construcción que abaratan y mejoran la vivienda, por mencionar solo algunos de los más de 100 proyectos de I+D+i que acompañamos.

Jennifer Doudna, inventora de una de las tecnologías de edición génica más revolucionarias de este siglo, cuenta que en el apogeo de su carrera tenía sueños recurrentes de una ola. Una ola que crecía, primero lentamente y luego más rápido, hasta convertirse en un tsunami. Aunque sentía mucho miedo y asombro, ella tomaba una tabla y lo surfeaba. Hoy hay grandes olas asomándose. La edición génica u otras técnicas biotecnológicas son algunas, pero también los modelos generativos de inteligencia artificial, o los nanomateriales. Tec-

Prólogos

nologías que vienen creciendo fuerte y seguramente transformarán el mundo tal como lo conocemos. Nuestra provincia y todo el Norte Grande tienen que avanzar decididamente hacia la tabla y surfear estas olas que, como decía Schumpeter hace muchas décadas, tienen tanto poder creativo como destructivo.

El Centro de Innovación en Ciencia de Datos, el Centro de Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales, el Centro Biotecnológico en Saenz Peña son algunos de los grandes proyectos que, junto a UNNE, UTN, UNCAUS, CONICET, emprendimos para montarnos a estas tendencias disruptivas. Pero también el cambio incremental, gradual, persistente nos puede llevar muy lejos. Las pymes chaqueñas innovando a través del FONTECH o el SUEI, los avances producidos por nuestros becarios en INTA, INTI o las Universidades o los conocimientos que traen nuestros investigadores desde otras provincias o países gracias al programa de Movilidad son algunos ejemplos.

En estos dos años hemos generado cambios. Hemos introducido nuevas palabras al lenguaje de investigadores y emprendedores, hemos acercado nuevas lógicas y modelos de negocios. Pero sobre todo hemos generado vínculos y acercado recursos a personas y grupos que ya estaban ahí y buscaban un socio que los ayude a llevar adelante sus proyectos. Siempre hablamos de ecosistema de innovación porque el cambio es colectivo, la innovación es abierta. La academia creando conocimiento y actuando de antena de las novedades en la frontera tecnológica. Las empresas tomando riesgos y generando soluciones. El estado provincial coordinando y poniendo a disposición recursos.

Este informe cuenta algunas de las iniciativas que propiciamos desde el ICCTI, y describe algunos logros de un ecosistema de innovación en franco crecimiento.

Juan Martín Fernández

*Presidente del Instituto Chaqueño
de Ciencia, Tecnología e Innovación.*

Prólogos

En el continuo e inquebrantable camino hacia la excelencia científica y el progreso tecnológico, el Instituto Chaqueño de Ciencia, Tecnología e Innovación emerge allá por noviembre de 2021 como un faro en lo que a vinculación tecnológica se refiere. Este informe de gestión, que abarca el período 2022-2023, es más que un compendio de logros; es un testimonio vivo de la dedicación incansable hacia el avance en estas disciplinas cruciales para el desarrollo humano y socioeconómico. La intersección entre políticas públicas, tecnología y ciencia se vuelve cada vez más evidente en el contexto actual. Este informe refleja el arduo trabajo realizado en la implementación de estrategias que trascienden las fronteras disciplinarias, abordando desafíos complejos y propiciando soluciones innovadoras.

El Instituto Chaqueño de Ciencia, Tecnología e Innovación ha sido un catalizador de cambio, liderando iniciativas que fusionan el conocimiento científico con la aplicación práctica de la tecnología. La promoción de la investigación de vanguardia, el estímulo a la creatividad y la colaboración multidisciplinaria han sido pilares fundamentales en la consecución de resultados tangibles que impactan positivamente en nuestra sociedad.

En este período, hemos visto la materialización de proyectos que han generado un impacto significativo en diversos sectores: desde la salud y la sostenibilidad ambiental hasta la optimización de procesos industriales y la creación de valor a través de empresas de base tecnológica.

No obstante, este informe no solo relata los éxitos alcanzados, sino que también reconoce las áreas donde se deben redoblar esfuerzos, los desafíos que persisten y las metas por alcanzar. La trayectoria hacia la excelencia nunca es lineal ni exenta de obstáculos; es un camino que requiere constancia, adaptación y audacia para innovar.

En última instancia, este informe representa un compromiso renovado hacia la búsqueda continua de la excelencia en la ciencia, la tecnología y la innovación. Es un testimonio del esfuerzo colectivo, la pasión por el descubrimiento y la convicción de que el conocimiento es el motor que impulsa el progreso de nuestras sociedades. Que estas páginas sirvan no solo como un registro de lo realizado hasta el momento, sino también como un estímulo para seguir desafiando los límites del conocimiento y construir un futuro más próspero y equitativo para todos.

Lic. Martin Miguel Escudero

*Fundador de QUAGA, Ex- Presidente del Polo IT Chaco,
Vocal del Instituto Chaqueño de Ciencia, Tecnología e Innovación.*

Introducción

Desde 2020, la Argentina retomó la senda de inversión en Ciencia y Tecnología. Se buscó devolver al país la posición prominente en la generación de conocimiento que alguna vez tuvo a nivel regional y mundial. En estos 4 años, la política nacional agregó un fuerte sesgo a la federalización: a dar a las provincias los recursos y el rol decisorio que necesitan para fortalecer sus ecosistemas de innovación.

En ese contexto, la Provincia del Chaco decidió apostar fuerte a la ciencia, la tecnología y la innovación. El ICCTI (Instituto Chaqueño de Ciencia, Tecnología e Innovación) trabaja desde inicios de 2022 para que el Chaco sea protagonista de la creación, difusión y uso del conocimiento para la solución de problemas, la creación de valor y, en última instancia, la creación de empleo y el bienestar social.

Este reporte describe la situación de partida, el enfoque estratégico adoptado y algunos de los logros del sistema de innovación chaqueño en el período 2022-2023 en 5 dimensiones estratégicas .

La línea de partida de la Provincia del Chaco es desafiante y puede resumirse en los siguientes puntos:

- 1 El desempeño innovador de las empresas chaqueñas es mejorable. La introducción de nuevos productos y/o procesos es un resultado menos frecuente en el Norte Grande que en el promedio nacional. Menos frecuente aún es la innovación de alcance internacional. Esto repercute en la competitividad de las empresas (por ejemplo, las exportaciones del Chaco representan el 0.7% del total nacional).



Introducción

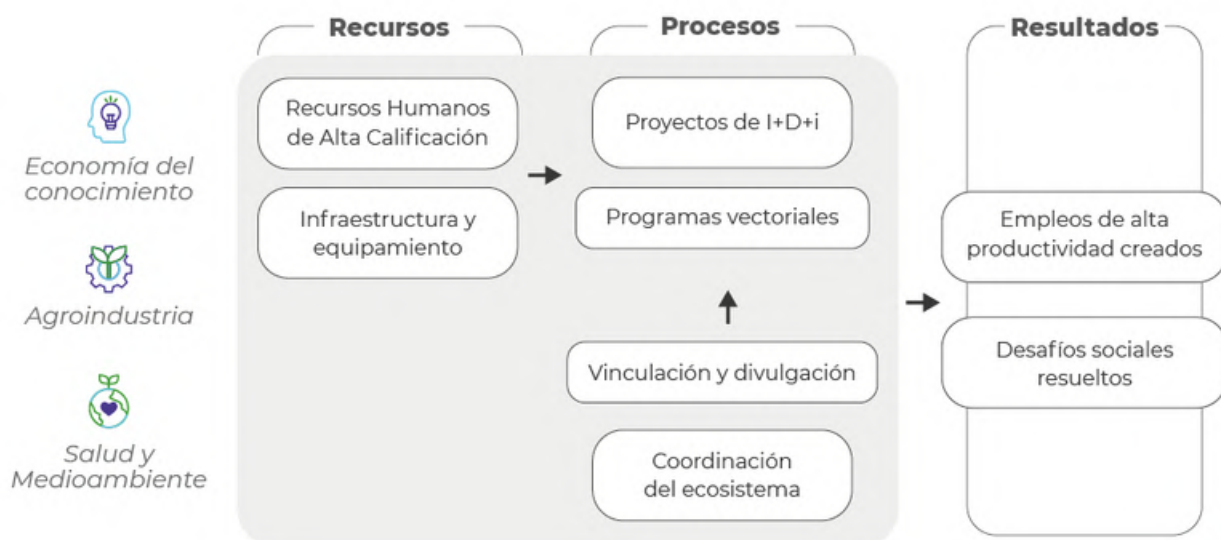
- 2** El subsistema de ciencia y tecnología chaqueño, ha realizado grandes logros con pocos recursos. El Chaco solo cuenta con 53 personas dedicadas a I+D cada 100.000 habitantes, menos que la mitad de la media nacional. La Inversión en I+D per cápita es menor al 30% de la media nacional.
- 3** Los proyectos de I+D muchas veces guardan escasa relación con las necesidades del entramado productivo o se transfieren poco para solucionar los desafíos sociales más acuciantes de la provincia (salud, alimentación, vivienda, infraestructura, ambiente, inclusión y diversidad, etc).
- 4** Las fuentes de financiamiento para innovar son escasas. El mercado de capitales no puede hacer frente a proyectos riesgosos, con menos colateral tangible y más difíciles de entender, cómo los proyectos de innovación. Tampoco los programas públicos para innovar llegan.
- 5** Los recursos humanos especializados también son escasos en la provincia. Las industrias de la economía del conocimiento encuentran problemas para conseguir personas con formación y experiencia para participar en proyectos innovadores.
- 6** Existe una falta de coordinación estratégica en el sistema de innovación provincial. Muchos actores institucionales siguen líneas de acción definidas desde las oficinas nacionales y no necesariamente se alinean con la estrategia de desarrollo provincial.

El ICCTI y su Enfoque Estratégico

Para enfrentar estas debilidades, el Gobernador Cdor. Jorge Milton Capitanich propuso a la Legislatura la creación de un ente autárquico del gobierno provincial. Con aportes de todos los bloques, el 24 de noviembre de 2021 se sancionó la Ley 3464-A de creación del ICCTI. Su objetivo es “promover la creación, uso, difusión y transferencia de conocimiento social y económicamente útil” (art. 4).

Los resultados últimos que persiguen son la creación de empleo de alta calidad y la solución de desafíos sociales. La premisa es que no existe creación de empleos de calidad sin inversión, no existe inversión sin proyectos rentables y no existen proyectos rentables sin innovación. A su vez, hay muchos desafíos sociales que no se resolverán si la provincia no asume un rol activo en desarrollar sus soluciones (agua potable, enfermedades vectoriales, etc.). En ambos casos se hace necesario desatar la interacción entre estado, empresas y gobierno (o triángulo de Sabato) para la creación de conocimiento y la innovación.

Desde el inicio, el ICCTI se propuso la misión de proveer recursos y coordinación al Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) provincial.



El ICCTI y su Enfoque Estratégico

En línea con el diagnóstico, se planteó una apuesta estratégica basada en 6 ejes externos y 1 interno:

- **PROYECTOS DE I+D+I:** se promueven más intentos de búsqueda y aplicación de conocimiento a la solución de problemas y el aprovechamiento de oportunidades. El foco del ICCTI está puesto en la canalización de financiamiento a los proyectos de actores públicos y privados.
- **PROYECTOS VECTORIALES:** los vectores priorizados y sus subsectores requieren estrategias diseñadas a medida. Durante 2022-3 se relevaron diagnósticos y co-diseñaron instrumentos en ramas específicas de los vectores prioritarios (ver más abajo).
- **RECURSOS HUMANOS DE ALTA CALIFICACIÓN:** el factor crítico en CTI son las personas. Este eje busca el incremento de las personas dedicadas a I+D+i en la provincia, así como llevar su formación a la frontera tecnológica.
- **INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:** busca mejorar las condiciones materiales para hacer ciencia y tecnología en la provincia, incrementando la disponibilidad de espacios y tecnología de punta.
- **VINCULACIÓN Y DIVULGACIÓN:** iniciativas para establecer lazos entre los demandantes de soluciones tecnológicas (pymes, grupos sociales, localidades, etc.) y los oferentes (grupos de investigación, organismos de CyT, empresas, etc.), así como el fortalecimiento de la Comunidad CTI provincial.
- **COORDINACIÓN DEL ECOSISTEMA:** busca la alineación de intereses y planes del Triángulo de Sabato provincial: instituciones de CyT, cámaras empresariales, organismos estatales en una hoja de ruta común.
- **DESARROLLO INSTITUCIONAL:** busca fortalecer las capacidades del ICCTI como ente autárquico provincial, para la implementación eficaz de política de CTI.

El ICCTI y su Enfoque Estratégico

Los ejes horizontales se conjugan con 3 verticales prioritarias que resumen las 20 cadenas de valor priorizadas en el Plan Chaco 2030:

Economía del Conocimiento:



Economía del conocimiento

Sectores con gran dinamismo y capacidad de transformar a la economía provincial, definidos por la Ley de Economía del Conocimiento, con fuerte presencia de la industria del software y fuerte potencial para la biotecnología, las industrias audiovisuales y la nanotecnología.



Agroindustria

Sectores tradicionales en los que la provincia cuenta con ventajas comparativas y capacidad industrial: algodón-textil, foresto-industria, ganadero-cárnico, cereales y oleaginosas, fruti-hortícola, etc. La metal-mecánica provee soluciones en maquinaria de manera transversal.



Salud y Medioambiente

Enfermedades infecto-contagiosas, energías renovables y eficiencia energética, sostenibilidad ambiental y conservación, agua y efluentes, vivienda sustentable.

Proyectos de I+D+i y Financiamiento

Desde el ICCTI diseñamos e implementamos instrumentos financieros contextualizados al ecosistema local para dinamizar las actividades relacionadas a I+D+i y la concreción de proyectos de ciencia, tecnología e innovación.

Llevamos a cabo programas cofinanciados con la Agencia I+D+i destinado a empresas que deseen innovar y/o modernizarse (FONTECH), acompañamos los Proyectos Federales de Innovación (PFI) de la Subsecretaría de Federalización de la Ciencia (MINCyT) y potenciamos la creación de Emprendimientos de Base Tecnológica.



Encontrá nuestro **resumen de logros** en relación al sector empresarial, en nuestro canal de Youtube

Fondo Tecnológico Chaqueño (FONTECH)

El Fondo Tecnológico Chaqueño (FONTECH) es una iniciativa en conjunto entre la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i) y el ICCTI para apoyar a empresas que buscan invertir en proyectos innovadores. El objetivo es **financiar parcialmente propuestas innovadoras con potencial de comercialización y exportación**, que promuevan la generación de empleo en sectores estratégicos y desarrollen nuevos productos y servicios basados en tecnología, conocimiento e innovación. Para ello, valoramos especialmente la vinculación y transferencia de las empresas privadas con el sector científico-tecnológico de todo el país y en particular de la provincia del Chaco y su capacidad para capitalizar conocimientos y tecnologías. Existen dos líneas dentro de FONTECH:

(1) **La línea de Aportes No Reembolsables** (ANR) financia proyectos de I+D, con el objetivo de desarrollar nuevos productos o procesos, llegando al prototipo o al primer lote productivo.

(2) **La línea de Aportes Reembolsables** (AR) financia con créditos proyectos de modernización tecnológica, que normalmente implica la incorporación de equipamiento de alta tecnología.

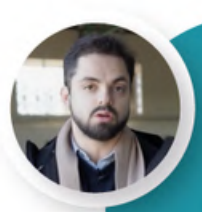


Fondo Tecnológico Chaqueño (FONTECH)

Se realizaron dos convocatorias del programa y fue cofinanciado por la Agencia I+D+i (75% de los fondos Agencia, 25% ICCTI).

Convocatoria 2022: Se adjudicaron 17 proyectos: 14 proyectos en categoría aportes no reembolsables (ANR) por un monto de 145 millones de pesos y 3 proyectos en la categoría de Aportes Reembolsables por 25,5 millones de pesos. Actualmente se ejecutan 14 proyectos por un total de 123,5 millones de pesos: 12 proyectos modalidad ANR por el total de inversión de 98 millones de pesos y 2 proyectos de AR por un total de 25,5 millones.

Convocatoria 2023: Se presentaron 27 proyectos de I+D+i. Se aprobaron 21 proyectos por un total de 296 millones. De los cuales, 16 proyectos modalidad Aportes No Reembolsables (ANR) aprobados por 225 millones de pesos y 5 proyectos modalidad Aportes Reembolsables (AR) por 71 millones. Actualmente se ejecutan 16 proyectos en modalidad ANR por un total de 225 millones de pesos y 4 proyectos modalidad Aportes Reembolsables (AR) por 71 millones.



“Lo que hacemos es, por un lado con Corplex producir cortes y plegados de acero que combinamos con la empresa matriz, Raush Ingeniería, que se dedica a la fabricación y mantenimiento de máquinas en la región del NEA. Con FONTECH lo que estamos haciendo es cambiar la tecnología de corte que estábamos utilizando por una más potente, permitiéndonos producir algunas piezas que usualmente teníamos que mandar a cortar o procesar a Rosario o Buenos Aires”.

Germán Raush (*Grupo Raush*)



Conocé a ***los beneficiarios*** en nuestro canal de Youtube.

Proyectos Federales de Innovación (PFI)

Proyectos Federales de Innovación es un programa financiado por la Subsecretaría de Federalización de la Ciencia (MINCyT) para dar **solución a problemas sociales, productivos y ambientales concretos a través de proyectos de generación y transferencia del conocimiento científico-tecnológico**. El ICCTI releva potenciales demandas de las organizaciones públicas y privadas de la provincia y oferentes tecnológicos pertinentes y durante la implementación de los proyectos realiza el seguimiento financiero y técnico de los proyectos.

Se realizaron 3 convocatorias, durante 2021, 2022 y 2023.

PFI 2021: 5 proyectos en carpeta por un monto de 20 millones de pesos. Todos los proyectos se encuentran en ejecución en la 2da etapa. Entre los beneficiarios están: QUITEX (UTN), CEDETEMA, Airbits, INIPTA (UNCAUS-CONICET) e IMR (UNNE). Algunos de los temas: Ganadería IoT, enfermedades regionales desatendidas, manejo de temperatura en mieles y reconversión productiva en el mueble chaqueño.

PFI 2022: 11 proyectos en ejecución por un total de aportes de 100 millones de pesos. Entre los beneficiarios están IMR, IIGHI y Fac. de Ingeniería (UNNE), INIPTA (UNCAUS), CINAPTIC y QUIMOBÍ (UTN), EEA Cnia. Benítez



Proyectos Federales de Innovación (PFI)

y EEA Las Breñas (INTA). Algunos temas adjudicados: drones mimetizados para el control de plagas, estaciones meteorológicas inteligentes, antimicrobianos y bacterias resistentes en efluentes, detección automatizada de *Aedes Aegypti*.

PFI 2023: Se presentaron 26 proyectos por un total de \$367.000.000. Se adjudicaron 16 proyectos por un total de 200 millones de pesos. Entre los beneficiarios fueron: QUITEX (UTN), IPDUV, UNCAUS, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial Sostenible. Algunos temas adjudicados: formulaciones pediátricas de medicamentos en base a nanotecnología, extracción de agua segura en El Impenetrable, monitoreo y alerta temprana de cianobacterias en humedales, inmunoensayos para detección de alérgenos y herbicidas.



“Lo que busca el equipo es fortalecer las posibilidades de difusión del turismo en El Impenetrable, trabajando con capacitaciones que se van a realizar con agentes de las intendencias, de las secretarías de cultura o turismo y con comunidades de artesanos, hoteleros, gastronómicos que requieren estrategias comunicativas para llegar a la sociedad con lo que realizan en esos lugares”.

Dra. María Laura Salinas

(Instituto de Investigaciones Geohistóricas UNNE-CONICET)



Conocé a **los beneficiarios** en nuestro canal de Youtube.

Proyectos especiales

Desafíos Impact.AR

El programa “ImpaCTAR Ciencia y Tecnología” es una iniciativa de la Secretaría de Articulación Científico Tecnológica del MINCYT que tiene por objetivo **promover proyectos de investigación y desarrollo destinados a brindar apoyo a organismos públicos** en la búsqueda de soluciones a desafíos de interés público, que requieran del conocimiento científico o el desarrollo tecnológico para alcanzar su resolución. Desde el ICCTI acompañamos a formular los desafíos que respondan a una problemática de nuestro entorno en el marco de esta convocatoria.

Desafío aprobado “Medición de humedad de suelo in situ y en tiempo real en territorio Chaqueño para la mitigación de desastres agrícolas, ganaderos y ambientales por fenómenos climáticos”, presentado por el Centro de Documentación e información (CEDEI) del Ministerio de Producción, Industria y Empleo.

Desafío aprobado “**Tecnología aplicada a la remoción de Arsénico en agua de escuelas rurales de los departamentos Almirante Brown y General Güemes de la provincia del Chaco**”. La falta de acceso al agua potable es un problema que afecta a gran parte del territorio argentino y en particular en nuestra provincia. El desafío fue impulsado por el ICCTI, quien encontró una posible solución de la mano de científicos de la Facultad de Ingeniería de la UNNE y INQUISUR, Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur (UNS-CONICET).



Proyectos especiales

Desafío aprobado: **“Propuesta para el manejo sustentable de lodos generados en PLTC-SAMEEP”** por el equipo de Innovación del Departamento de Gestión de Proyectos Especiales de SAMEEP. La iniciativa de resolución a este desafío es crear una planta de compostaje para la acumulación de los lodos provenientes de la planta, previniendo la contaminación a los suelos y aguas subterráneas, presentada por investigadores del Instituto de Investigaciones en Tecnologías Energéticas y Materiales Avanzados (Universidad Nacional de Río Cuarto-CONICET).

Redes Federales de Alto impacto

Este programa **promueve la conformación de redes de investigación de alta calidad abocadas a temas identificados como prioritarios** para el desarrollo nacional.

Esta convocatoria apunta a atender las áreas definidas como estratégicas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en los Desafíos Nacionales del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2030.

Se promovió la presentación de dos redes denominadas:

“Consolidación y desarrollo de esquemas productivos de bioproductos biomateriales y nanomateriales” de investigadores CONICET de UNNE, UNCAus y UNR.

“AM TEST: validación e implementación de un test simplificado de diagnóstico por Amplificación Molecular Isotérmica para la detección de Trypanosoma cruzi en muestras de diversa naturaleza” conformada por investigadores del Instituto Milstein (CONICET - Cassará) y el IMR-UNNE.

Si bien ninguna de ellas fue seleccionada entre las beneficiarias, permitió identificar capacidades y potenciales proyectos a ser impulsados en la región.

Proyectos Sectoriales

El área sectorial **acompaña y genera proyectos específicos para temáticas que se enmarcan dentro de nuestros vectores estratégicos** (Economía del Conocimiento, Agroindustria y Salud/Ambiente). En 2022-23 se han acompañado diferentes iniciativas:

Eficiencia Energética: Se vinculó a una empresa desarrolladora de sistemas de autogeneración (sistemas fotovoltaicos) con empresas interesadas en la aplicación de esta tecnología.

Economía del Conocimiento: Se conformó una mesa trabajó en conjunto con la Subsecretaría de Empleo y el Polo IT para el diseño de herramientas de financiamiento y políticas de acompañamiento al sector de Software que permitan abarcar las distintas escalas de empresas del sector y etapas de desarrollo de las mismas. Se redactó el borrador de Bases y Condiciones del ANR Sectorial de Ciencia de Datos.

Foresto-industria: Se negoció y firmó el Convenio de Transferencia de Material (MTA) entre CONICET y la Escuela de Jardinería, a fin de regularizar el trabajo de transformación genética en soja de esta última. Continúa el proceso de vinculación de la Escuela de Jardinería con el Vivero Forestal de Makallé a cargo de la Subsecretaría de Desarrollo Forestal, organizando la capacitación en reproducción clonal de 2 variedades de Eucaliptos registradas en el INASE con el fin de reproducir estas variedades para ofrecerlas al sector de producción de carbón.



Proyectos Sectoriales

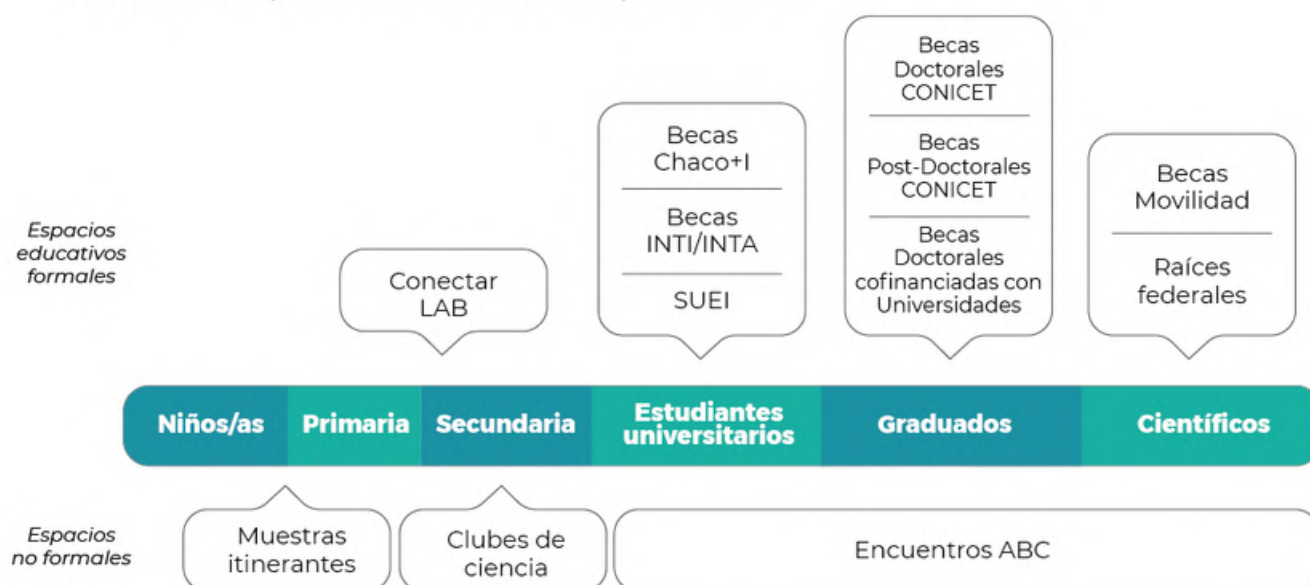
Enfermedades Transmisibles por Vectores: Se realizó un trabajo de identificación de capacidades regionales para contar con una cartera de proyectos estratégicos a partir de lo cual gestionar el financiamiento adecuado. De este trabajo surgieron oportunidades de trabajar en diagnósticos rápidos de Chagas y Dengue junto a Laboratorios Chaqueños S.A. y de presencia de aedes aegypti para identificar potenciales focos de dengue junto al Instituto de Medicina Regional (IMR - UNNE).

Alimentación parenteral: se vinculó al Ministerio de Salud de la provincia del Chaco con LAFORMED (Formosa) para la provisión de insumos de alimentación parenteral. Búsqueda y desarrollo de proveedores locales de insumos para el sistema de salud (proyecto de elaboración de la industria local de soluciones parenterales).

Telemedicina: se trabajó con el área de Investigación en Salud del Ministerio de Salud Pública del Chaco para identificar y financiar un proyecto que fortalezca la misma. El financiamiento fue asignado a un proyecto de Telemedicina en la zona de El Impenetrable, dada la problemática de contar con personal de la salud en esa región.

Recursos Humanos en Ciencia, Tecnología e Innovación

Los recursos humanos que forman parte del sistema científico, tecnológico y de innovación son vitales para el desarrollo de la provincia. Para ello, desde el ICCTI diseñamos una propuesta integral de formación de recursos humanos que abarca a diferentes públicos (investigadores/as, estudiantes, profesionales, emprendedores/as, vinculadores/as, etc.) en distintas etapas de su formación profesional.



Encontrá el **resumen de nuestros logros** en la formación de talento, en nuestro canal de Youtube.

Formación de grado

Para impulsar futuros investigadores y tecnólogos en nuestra provincia, desde el ICCTI desarrollamos 2 programas para estudiantes de pre-grado con el objetivo de acercar su primera experiencia en ciencia y tecnología: el programa Becas Chaco +i y becas cofinanciadas ICCTI-INTI.

Becas cofinanciadas ICCTI - INTI

El programa tiene como finalidad **apoyar monetariamente a jóvenes chaqueños que sean estudiantes de carrera de grado para que desarrollen experiencia** en alguno de los Departamentos Técnicos del Instituto Nacional de Tecnología Industrial del NEA; tales como: Servicios Analíticos, Procesos Industriales, Energías Renovables y Gestión de la Energía. Los becarios participan en la generación de nuevos conocimientos y experiencia en el ámbito tecnológico, así como en el desarrollo de innovaciones.

Se incorporaron 10 becarios a 3 oficinas del INTI Chaco (Barranqueras, Pcia. Roque Saenz Peña y Machagai) en actividades vinculadas a los sectores maderero, textil, alimentos, energía, etc. Algunos de ellos fueron ya contratados para continuar su carrera como tecnólogos.

Historias de nuestros becarios INTI



“Estoy en el plan de análisis de secado y procesos de remanufactura de maderas. Soy estudiante de ingeniería química de UNCAUS. Voy a estar en el Centro de Desarrollo Tecnológico de la Madera en Machagai. Durante este periodo me gustaría interiorizarme en los procesos de secado en la industria, reforzar conocimientos adquiridos en la universidad y poder ayudar en la mejora de procesos”.

Ever Flores Pavicevich (Becario ICCTI-INTI).

Formación de grado

Chaco +i

El programa diseñado junto con las universidades públicas de la provincia y financiado exclusivamente por el gobierno provincial **tiene por objetivo que estudiantes avanzados universitarios tengan su primera experiencia en ciencia, tecnología e innovación en grupos de investigación** durante un año. Las becas proporcionan un estipendio económico en contraprestación de una dedicación semanal de los/las estudiantes en un grupo de investigación cuya línea de investigación tiene impacto en Chaco. Para desarrollar las tareas asignadas dentro de su grupo de investigación, los/las becarios cuentan con el acompañamiento de un tutor/a y en paralelo asisten a cursos de capacitación que forma parte de un Plan Integral de Formación (PIF) que complementa la experiencia como futuro investigador/a.

La convocatoria superó las expectativas, se recibieron 239 postulaciones para 51 vacantes. **Se adjudicaron las 51 plazas y continúan en la actualidad 50 becarios/as.** Los/las becarios han realizado significativos aportes en sus grupos de investigación y participaron de cursos y seminarios que forman parte del Plan Integral de Formación (PIF).



Conocé a **los beneficiarios** en nuestro Instagram.

Formación de posgrado

Se promueve formación avanzada de investigadores y tecnólogos con foco en los vectores prioritarios. Para atraer profesionales universitarios a la carrera de investigación y/o gestión de la ciencia y tecnología, desde el ICCTI implementamos 3 formaciones de posgrado: la participación de chaqueños en la Maestría de Ciencia y Tecnología desarrollada por la UBA y junto con el CONICET generamos una cohorte exclusivo para que chaqueños/as realicen su doctorado y/o posdoctorado.

Maestría en Política y Gestión de la Ciencia y la Tecnología (UBA)

Junto con el programa ENFOQUE del Ministerio de Planificación, Economía e Infraestructura (MPEI) y a través de una convocatoria abierta se financió monetariamente la participación de chaqueños para realizar la Maestría virtual en Política y Gestión de la Ciencia y la Tecnología en la Universidad de Buenos Aires con el objetivo de **contribuir a la formación académica de los futuros profesionales involucrados en las políticas de ciencia, tecnología e innovación.**

2 chaqueños seleccionados por convocatoria abierta se encuentran realizando la Maestría en Política y Gestión de la Ciencia y la Tecnología en la Universidad de Buenos Aires en formato virtual.

Formación de posgrado

Becas cofinanciadas doctorales ICCTI-CONICET

A través de un Proyecto Especial Chaco entre el Gobierno del Chaco y CONICET **se implementan dos líneas de convocatorias específicas para futuros profesionales investigadores** en temas de investigación afines a la provincia: becas cofinanciadas CONICET-ICCTI de doctorado y becas cofinanciadas CONICET-ICCTI posdoctorales:

Objetivo: **Incrementar el número de personas con formación doctoral** que puedan volcarse a carreras científico-tecnológicas en el Chaco

Convocatoria 2022: 9 Chaqueños y Chaqueñas iniciaron sus doctorados en Abril 2023 en temáticas como bacteriología, acervo documental en derechos humanos, machine learning para modelado de incendios forestales, valoración de residuos lignocelulósicos y gestión integral de lagunas urbanas.

Convocatoria 2023: Se otorgaron avales a 13 personas que, desde Abril 2024, harán sus doctorados en temáticas como: obtención de caseínas de origen bubalino, paquete tecnológico para extracción de CBD, estrategias de producción y comercialización en la agricultura familiar, modelado de clima urbano mediante SIG y teledetección.



Conocé a **los beneficiarios** en nuestro Instagram.

22 nuevos doctorandos

Formación de posgrado

Becas cofinanciadas posdoctorales ICCTI-CONICET

Objetivo: **Incrementar el número de personas con formación posdoctoral** que puedan volcarse a carreras científico-tecnológicas en el Chaco.

Convocatoria 2022: 11 Chaqueños y Chaqueñas arrancaron sus posdoctorados en Agosto de 2022 en temas como gestión de colecciones artísticas, valorización de la economía popular, procesamiento de recursos renovables procedentes de biomasa, régimen de incendios en el Chaco húmedo, suplemento alimentario a base de taninos de sorgo. En el transcurso, 2 Becarios Postdoctorales de esta convocatoria lograron el ingreso a la CIC (Carrera del Investigador Científico) en junio del 2023.

Convocatoria 2023: 2 investigadores arrancaron sus posdoctorados en Agosto 2023 en Cinaptic-UTN e IIDTHH-UNNE.



Conocé a **los beneficiarios** en nuestro Instagram.

13 *nuevos
posdoctorandos*

Movilidad y Formación continua

Formación continua

Se promueven **trayectos cortos de formación avanzada** en temas estratégicos y altamente especializados.

Con inscripción abierta al público y cupos asignados. Los cursos se dictaron para una sola cohorte y luego se decidió discontinuar por la alta deserción. Se dictaron 2 cursos:

Curso "**Buenas Prácticas de Vinculación Tecnológica**": el objetivo es abordar la problemática de la vinculación tecnológica desde instituciones de investigación y desarrollo, ofreciendo un marco conceptual y herramientas operativas para su gestión.

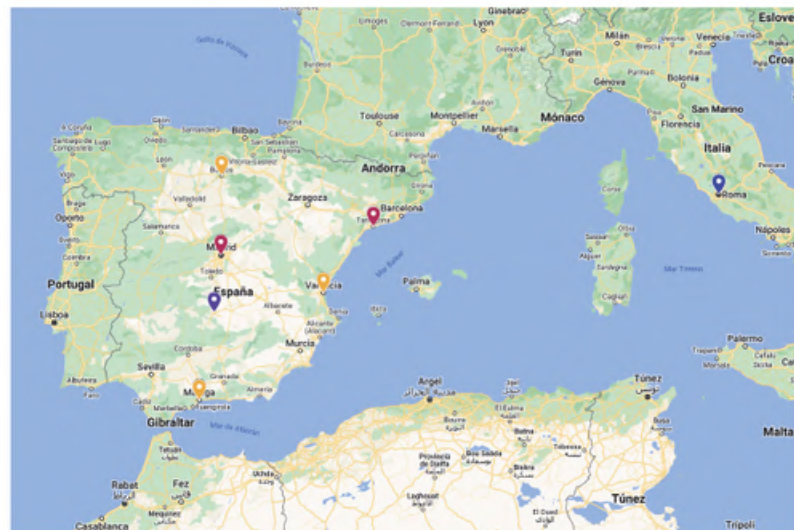
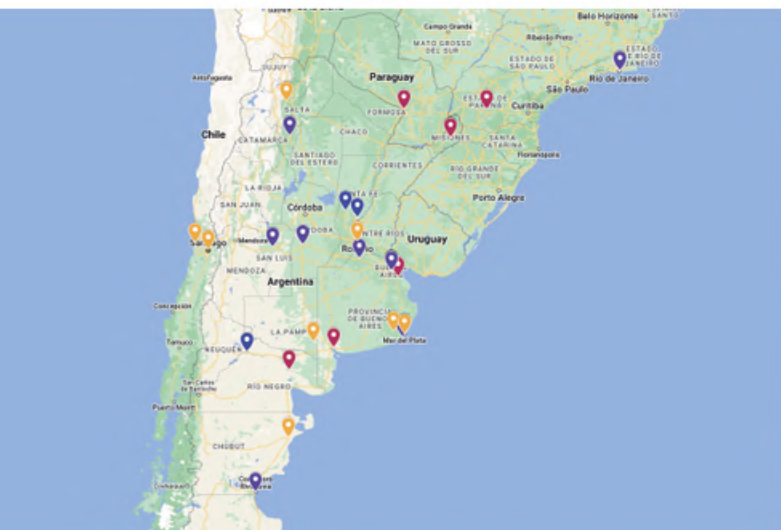
Curso "**Gestión de la Innovación**": se busca brindar herramientas para intervenir en procesos de innovación desde la academia, la industria y/o el Estado.

Movilidad

El objetivo de este programa de diseño, ejecución y financiamiento totalmente provincial es **contribuir al fortalecimiento de las capacidades de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica de ciudadanos/as chaqueños/as** pertenecientes al sistema científico tecnológico y al entramado socioproductivo de áreas estratégicas de la Provincia, a través del otorgamiento de becas de apoyo a la movilidad nacional e internacional. Propiciando a su vez la postulación para cubrir estadías breves de investigadores/as, científicos/as, tecnólogos/as, becarios/as y gestores que residan fuera de la provincia del Chaco o del País y cuya estancia represente un aporte significativo y colectivo a la provincia.

En este periodo se realizaron 4 cierres trimestrales, **otorgan el estipendio a 50 personas por un total de 14 millones de pesos.**

Movilidad y Formación continua



En el primer llamado realizaron el programa de movilidad 8 personas (7 categoría A y 1 categoría B) por un monto de 3.000.000 de pesos.

El segundo llamado finalizó con 18 presentaciones (11 en la categoría A y 7 en categoría B). **Se financió 13 movidades** (9 movilidad en categoría A y 4 movidades categoría B) por un monto de 2.900.000 de pesos.

El tercer llamado finalizó con 17 presentaciones (12 presentaciones en categoría A y 5 en categoría B). **Se financió 15 movidades en total** (10 en categoría A y 5 movidades en categoría B) por un monto de 3.700.000 de pesos.

El cuarto llamado finalizó con 18 presentaciones (12 presentaciones en categoría A, 5 en categoría B y 1 en categoría C). Se financiaron en total 14 becas (8 movilidad categoría A, 5 movidades categoría B y 1 movilidad categoría C) por un monto de 4.322.000 pesos.



Conocé a **los beneficiarios** en nuestro canal de youtube.

Movilidad y Formación continua



“La beca de movilidad me permitió viajar a Santa Fe y trabajar en el IDICAL (INTA). El objetivo era analizar y procesar la gran cantidad de datos resultantes de la secuencia del paracoccidioides que realizamos en el Instituto. Este es un hongo muy importante para nuestra región porque es responsable de una micosis muy profunda. Hasta donde sabemos, hay dos intentos previos de secuenciación con esta tecnología a nivel mundial que no dieron muy buenos resultados”.

Melina Lorenzini Campos

(Instituto de Medicina Regional, UNNE)

50 *innovadores
viajaron a conocer
otros ecosistemas*

Clubes de Ciencia y Tecnología

A través de esta iniciativa, el ICCTI busca **promover la presentación de proyectos por parte de Clubes de Ciencia en funcionamiento para su fortalecimiento; así como a los equipos que deseen formar nuevos clubes**. Se busca propiciar y potenciar espacios para la práctica de la investigación científica y tecnológica en vinculación con objetivos de desarrollo local-social. Además de promover la apertura de nuevos espacios no formales para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas en niños/as y jóvenes de todo el territorio chaqueño.

Se presentaron 30 proyectos, de los cuales: 13 fueron para Fortalecimiento y 17 para creación. **Se aprobaron 21 proyectos** por un monto de 20 M, de los cuales 11 están destinados a fortalecimiento de clubes y 10 a la creación de nuevos. A la fecha se instruyó el 1er desembolso para 18 clubes que cumplieron la documentación (convenio firmado + póliza). A la fecha se desembolsó un total de \$10.883.321,60 el cual representa el 100% de los fondos del 1er desembolso (60% del total adjudicado) de los 18 clubes que firmaron convenio y presentaron la póliza de seguro de caución. Los clubes que recibieron dichos fondos están en proceso de ejecución y rendición de gastos.

Algunos proyectos

- **Paseo Virtual 5D** (EET 5, Las Breñas)
- **Taller de Astronomía** (Astronor, Resistencia)
- **Robótica y Programación** (Club de Robótica, Resistencia)
- **Hongo Trychoderma como fungicida y Biofertilizante** (UEGP 128, Tres Isletas)
- **Formación STEM** (EES 184, J. J. Castelli)
- **Experimentación para cuidar el medio ambiente** (La Fábrica, Puerto Tirol)

18 *clubes de ciencia
nuevos o fortalecidos*

Eventos de promoción y divulgación



Startup Weekend Chaco

Startup Weekend Chaco fue el primer evento Startup Weekend de la provincia, que consiste en una **intensa experiencia de innovación abierta y emprendedurismo durante todo un fin de semana** y en el que se invita a los participantes a presentar sus ideas para crear una startup. Lo organizamos con la Subsecretaría de Empleo, Usina Urbana y el POLO IT.

Tuvimos 396 interesados/as, 95 personas participaron durante 51 horas de trabajo. Se presentaron 43 ideas y se trabajaron en 11 equipos con el apoyo de 26 mentores. Se premiaron 3 proyectos con el apoyo de 16 sponsors. El 1er premio fue un viaje a Córdoba donde el equipo ganador, NATIVAL asistió al Foro Capital Emprendedor (7 y 8 de junio).



Mirá el **video del evento**, en nuestro Instagram.

Eventos de promoción y divulgación



Muestra itinerante “Lugar a Dudas”

Esta muestra itinerante está pensada para el desarrollo de actividades de extensión, educación y divulgación científica con el objetivo de acercar la ciencia y la tecnología a la sociedad. Visita por primera vez la Provincia del Chaco, específicamente las localidades de Castelli, Sáenz Peña y Resistencia en los meses de junio y julio. Cuenta con dos tipos de visitas: a- las escolares (lunes a viernes) y las libres (fin de semana y feriados)

Muestra Castelli: visitaron la muestra más de 2800 personas, en su mayoría alumnos. Un total de 19 establecimientos educativos.

Muestra Saenz Peña: visitaron la muestra más de 4000 personas. Más de 50 establecimientos educativos.

Muestra Resistencia: contamos con un total de 4750 visitas. La muestra estuvo activa durante el receso invernal.

+11.000 visitantes
a la muestra
itinerante

Eventos de promoción y divulgación



Semana de la nanotecnología

Iniciativa organizada por ICCTI y la Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN) para la difusión de la aplicación y potencialidades de esta tecnología en nuestra provincia. A través de **charlas, talleres y experimentos**, se buscó impulsar el desarrollo local de la nanotecnología y explorar sus potencialidades.

El evento estaba **destinado a funcionarios, periodistas, estudiantes, empresarios, emprendedores, profesionales e investigadores** y contó con actividades gratuitas en Fontana, Resistencia y Sáenz Peña. Tuvimos llegada a aproximadamente 1000 personas distribuidos en 6 eventos diferentes tanto en el Gran Resistencia Resistencia como en Sáenz Peña.

+1.000 *participantes en actividades nanotecnológicas*

Eventos de promoción y divulgación



ADA Lovelace Day

2° Jornada de Talleres STEM destinada a niñas de entre 9 y 12 años. El encuentro propone una **serie de talleres lúdicos con propuestas de resolución de problemas para niñas y adolescentes**, con el objetivo de promover las carreras STEM y alentarlas a continuar sus estudios en ciencia de datos, computación, ingeniería y matemáticas, resaltando la importancia del rol de la mujer en la Ciencia.

El cupo era de 40 niñas y **contamos con la asistencia de 42 niñas** de distintos puntos de la provincia a finales del mes de septiembre en la Universidad Tecnológica Nacional - Sede Resistencia (UTN).

Eventos de promoción y divulgación

Concurso “Ciencia en casa”

Iniciativa para celebrar el Mes de las Infancias para **despertar vocaciones científicas desde edades tempranas** para que la ciencia y la tecnología lleguen a la mayor cantidad de hogares chaqueños. Consistió en una propuesta para que las familias con niños/as graben un video casero donde los niños/as desarrollen algún experimento realizado en la casa y luego compartan en el Instagram del del ICCTI. Los 3 experimentos más votados pasaron a una instancia final de votación para definir el 1o, 2o y 3er puesto. La entrega de premios se realizó en un laboratorio de la UTN donde pudieron realizar una experiencia inmersiva para los niños/as y sus familias en una laboratorio real.

Se compartieron **40 videos con más de 4000 likes**.



Mirá el video,
en nuestro Instagram.

icctichaco
Audio original

icctichaco ¡Gran cierre de #CienciaEnCasa! con la entrega de premios y una jornada inolvidable para los niños y niñas que conocieron y disfrutaron del laboratorio de la @quitex.utn

Este concurso lo lanzamos en el Mes de las Infancias junto a @lalavedelchaco para fomentar el interés por la ciencia de manera activa en niños y niñas del Chaco

Tuvimos 40 participantes videos geniales de diversos experimentos y más 6 mil likes en el proceso de votación

Objetivo cumplido, ¡gracias a todos!

Agradecemos especialmente a los niños y niñas que participaron y por supuesto a sus padres y madres que también los acompañaron fomentando su curiosidad y estimulando su creatividad.

Gracias también @quitex.utn por recibirnos

¡Sigamos despertando y contagiando la pasión por la ciencia desde temprana edad!

16 sem Ver traducción

mlichaco89 Me encanto

16 sem 1 Me gusta Responder Ver traducción

quitex.utn ¡¡¡gracias por visitarnos! Esperamos que hayan pasado una linda experiencia!

Ver estadísticas Promocionar publicación

Les gusta a quitex.utn y 127 personas más

18 de agosto

Agrega un comentario...

Infraestructura y Equipamiento

Dentro de Infraestructura y equipamiento se desarrollan las iniciativas que contribuyan a fortalecer los medios técnicos, servicios, instalaciones y equipos necesarios para el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Programa Reparar, Equipar, Construir (REC)

El objetivo del programa es **contribuir al fortalecimiento de las capacidades de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica de las instituciones del entramado científico tecnológico chaqueño**. Para tal fin, el programa financia la compra, actualización o reparación de equipamiento científico de menor porte y la mejora de las condiciones edilicias de instituciones en pos de incrementar el desempeño y la calidad de las investigaciones y servicios prestados.

REC es financiado con fondos provinciales, complementando programas similares de orden nacional enfocados en equipamiento de mayor porte (Equipar Ciencia)

Se logró concretar la adquisición de una Impresora 3D (y accesorios) cuyo beneficiario es la UTN, **la reparación de desmotadora** para la Estación Experimental Saenz Peña del INTA; **y el proyecto de adquisición de Equipo de determinación de Nitrógeno** para el QUIMOBÍ - UTN.

\$ 37
millones

*de pesos en
equipamiento único
en el Norte Grande*

Infraestructura y Equipamiento



[REC]

ICCTI Instituto Chaqueño de Ciencia, Tecnología e Innovación

CHACO Gobierno de todos



“Es una desmotadora experimental y se la utiliza para desmotar los lotes de los semilleros de multiplicación de las variedades de INTA. Funcionó muy bien la reparación. Se reparó el banco de desmote, la última etapa de limpieza, que se llama Termex, el despallador y el descascarador”.

Diego Bela (INTA, EEA Saenz Peña)



Te contamos sobre un **proyecto del Programa REC** en nuestro Instagram

Infraestructura y Equipamiento



Programa Federal Equipar Ciencia

Equipar Ciencia busca **contribuir al fortalecimiento de las capacidades de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica** de las instituciones del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Los fondos permiten la adquisición de equipamiento de mediano y gran porte, destinado a universidades e institutos de investigación de cada provincia.

Evaluación 1: se presentaron 16 equipos por más de USD 5 M. Se aprobaron 5 equipos por más de USD 1.800.000.

Evaluación 2: se presentaron 30 equipos por USD 6 M. El otorgamiento final fue de 5 equipos por un total de USD 1.3 M.

Evaluación 3: se presentaron 24 equipos por más de USD 4 M. Se aprobaron 7 equipos por más de USD 1.070.000.

Convocatoria 4: Se presentaron 23 equipos por más de 3 MM de USD.

Infraestructura y Equipamiento



Centro de Innovación en Ciencia de Datos (CINNODAT)

Este proyecto **aborda la creación de un centro que concentre la investigación, la innovación, el desarrollo de proyectos colaborativos**, la formación de recursos humanos altamente calificados en las áreas de la ciencia de datos, abarcando el desarrollo de nuevas metodologías, los fundamentos de estas; como también la aplicación a múltiples disciplinas y en áreas interdisciplinarias.

Se licitó la obra a través del Programa Construir Ciencia por más de 4 millones de dólares. El Comité de Evaluación se encuentra analizando las ofertas para proceder a la adjudicación.

Infraestructura y Equipamiento



Centro de Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería de Materiales (CeNCIM)

El proyecto busca **expandir la frontera científico-tecnológica en el área de nuevos materiales y transferir conocimiento para que pymes industriales chaqueñas** innoven en productos y procesos.

Se firmó un acuerdo con el MINCyT para impulsar la creación del CeNCIM y se avanza en el proyecto ejecutivo para financiar la obra civil. Asimismo, se firmó un convenio con la Fundación Argentina de Nanotecnología para crear una sede de la misma, dentro del CeNCIM. Se avanza en impulsar diferentes proyectos de I+D que den contenido al Centro. Se firmó convenio por 8.4 M con Fac. de Ingeniería UNNE para concretar el proyecto ejecutivo de obra. **Se completó la 1era etapa.**

Vinculación tecnológica y divulgación

Buscamos promover la vinculación tecnológica y divulgación a través de un conjunto de iniciativas y mecanismos que apunten a la transferencia y/o co-creación de capacidades tecnológicas que permitan resolver problemáticas y/o agregar valor a través del conocimiento científico- tecnológico.

Programa de Vinculación Tecnológica

Este programa realiza un esfuerzo sistemático por **relevar a través de visitas e instrumentos específicos las demandas y ofertas tecnológicas del territorio, y establecer un vínculo entre ellos** para la generación de proyectos de I+D+i. Además, se enlazan los proyectos emergentes con posibles líneas de financiamiento y con formuladores.

Relevamiento de Demanda tecnológica: visita a 45 empresas. De las cuales 22 son del interior y 29 de Resistencia y Gran Resistencia. En el acumulado, ya se han visitado más de 130 empresas.

Visita a institutos provinciales para lograr trabajar de manera coordinada con otros organismos de la provincia. Entre ellos: IDRAF (Inst. de Desarrollo Rural y Agricultura Familiar), Subsecretaría de Ambiente y Biodiversidad, IPAP (Inst. Provincial de Administración Pública), Dirección de Suelos y Agua Rural, Subsecretaría de Agricultura Unidad Ejecutora de Proyectos.

Relevamiento de Entidades de Interfaz (UVT, OVT, Incubadoras, etc.): se realizó un relevamiento en las distintas entidades para conocer necesidades y poder elaborar borrador de bases y condiciones para el instrumento de fortalecimiento de entidades de interfaz (EDI). Se relevó información de 8 EDI: UTN FRRe, UNCAUS, UNNE, INTA, CEDETEMA, UNNETEC, OVT de CONICET, AFIN.

+ de **130**
empresas relevadas

Vinculación tecnológica y divulgación

Conformación del Banco de Formuladores: 43 profesionales disponibles para formular proyectos.

Aula por aula: actividad destinada a dar a conocer el ICCTI, que hacemos, nuestras actividades de relevamiento de oferta y demanda, nuestros programas de financiamiento a empresas e instituciones, programas de becas a estudiantes, programas de movilidad, etc. Destinado a estudiantes universitarios. Visitamos facultad de CS económicas, facultad de humanidades, facultad de ingeniería, facultad de arquitectura todas de UNNE, UTN y Uncaus. Llegamos a más de mil estudiantes.

Relevamiento de equipamiento tecnológico: Se finalizó el relevamiento y los datos están publicados en la página web del instituto.

NOMBRE DEL EQUIPO	INSTITUCION	GRUPO DE INVESTIGACION	LOCALIDAD
Oxímetro 4 flujómetro	UNNE - IMQ	Laboratorio de Biología Molecular	Resistencia
Ultrasonidos	UNNE - IMQ	Laboratorio de Biología Molecular	Resistencia
Secuenciador	UNNE - IMQ	Laboratorio de Biología Molecular	Resistencia
Termo de nitrógeno líquido	UNNE - IMQ	Laboratorio de Biología Molecular	Resistencia
Ciclador en tiempo real	UNNE - IMQ	Laboratorio de Biología Molecular	Resistencia
AM	UNNE - IMQ	Laboratorio de Bacteriología	Resistencia
Opti Dead	UNNE - IMQ	Laboratorio de Bacteriología	Resistencia
Purificador de agua	UNNE - IMQ	Laboratorio de Bacteriología	Resistencia
Espectrómetro de infrarrojo cercano	UTN- Facultad Regional Resistencia	QUITEX	Resistencia
Espectrómetro de infrarrojo medio	UTN- Facultad Regional Resistencia	QUITEX	Resistencia

¡Conocé el equipamiento científico tecnológico del Chaco!

iccti.chaco.gob.ar/equipamiento_cyt

Vinculación tecnológica y divulgación

Programa EBT Chaco

El conocimiento nuevo aumenta su valor social cuando es aplicado a la solución de problemas y, como consecuencia de esto, a la creación de negocios. Este programa **busca promover y apoyar la creación de Empresas de Base Tecnológica (EBT) con potencial de escalamiento.**

Pre Incubación: Se inscribieron 102 proyectos en etapa de idea. Finalizaron su inscripción y fueron evaluados 63 proyectos. Fueron seleccionados 20 proyectos. Postularon 8 Incubadoras para llevar adelante el programa, fueron seleccionadas 7 incubadoras.

Se realizaron los desembolsos a incubadoras por \$4 millones, se otorgaron \$200.000 por proyecto preincubado.

El proceso se ejecutó en un 100% de los 20 proyectos presentados, finalizaron el programa de Preincubación 16 proyectos.

Luego de la aprobación de los planes de inversión se desembolsaron \$1 millón por emprendimiento para avanzar el prototipo.

Meetups de Ciencia y Negocios: Se realizaron 7 eventos con la participación de Fernando Molinari (CITES), Maximiliano Irizarri y Silvia Benesayag (Zev-biotech), Victoria Nagel (Infira), Francisco Buchara (SF500), Gabriel Deboli (Fundación IDX.LA) y Sergio Romano (CONICET). Más de 300 personas participaron de estos encuentros de difusión y networking.



Vinculación tecnológica y divulgación



"OMALY es una IA que busca humanizar el vínculo entre consumidores y marcas a través de microrrelatos altamente potenciados por IA. Con EBTlogramos identificar nuestros clientes ideales. Descubrimos cómo vender a las empresas. Nos sirvió mucho la guía de La Turbina".

Alejandro Robles (CEO y cofundador de OMALY)

16 nuevas empresas de base tecnológica



Mirá el **video del Pitch Day** donde los emprendedores contaron sus ideas frente a empresarios e inversores, en nuestro Instagram.

Vinculación tecnológica y divulgación

Servicio Universitario de Extensión Industrial (SUEI)

El programa ofrece un servicio de consultoría y asesoramiento técnico profesional para **abordar las demandas tecnológicas, de innovación y conocimiento en general de Pymes industriales chaqueñas** con el objetivo de añadir valor a su producción, expandir sus capacidades de innovación y, de esta forma, contribuir al incremento de su productividad y competitividad. El programa es de ventanilla abierta para la postulación de empresas interesadas en recibir el servicio.

i. Se conformaron **5 células de cambio industrial, constituidas por 5 Consultores Seniors y 17 Consultores Juniors** (estudiantes avanzados de diferentes carreras universitarias consideradas estratégicas para el programa). Cada Célula de cambio industrial tuvo asignadas 4 empresas a las cuales brindar asesoramiento técnico profesional relacionado a mejoras de procesos, mejoras organizacionales y automatización.

ii. Las **5 células conformadas, han concluido sus actividades, presentando las propuestas de mejora** a las 20 empresas que les fueron asignadas.

iii. En Septiembre 2023 se realizó la **Jornada de Inteligencia Pyme**. Evento en el que hablamos acerca de diferentes líneas de financiamiento para las empresas, prácticas tecnológicas a destacar en dos de las empresas asesoradas por SUEI y transformación Digital con Alejandro Gariglio. También se realizó un espacio de networking para empresas. Participaron más de 100 personas.



Vinculación tecnológica y divulgación



“Multipallet es una fábrica de pallets y tarimas. Proveemos a las grandes industrias del norte argentino y algunas del centro del país. Aceptamos entrar al SUEI porque creemos que es una buena forma de encontrar los errores que tenemos en el proceso de producción. Cosas que nosotros con el día a día no notábamos, ellos con su vista más técnica y viendo desde afuera pudieron observar”.

Armando Kohn (Multipallet SA)

20

pymes con procesos mejorados



Conocé a **los beneficiarios** en canal de Youtube.

Coordinación del Ecosistema y Gobernanza

Dentro de esta dimensión, realizamos iniciativas que apunten a la coordinación, articulación y generación de acuerdos entre los actores del sistema científico-tecnológico, el sector productivo, el sector gubernamental y la sociedad en su conjunto.



Encontrá el **resumen de nuestros logros** en la promoción del ecosistema innovador, en nuestro canal de youtube.

Gobernanza

Resultados COFECyT: Además de ser el representante por la provincia del Chaco en el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología, el Chaco fue representante del NEA en el Comité Ejecutivo del COFECyT. Junto al NOA, se creó la mesa del Norte Grande en CTI, con el fin de impulsar la federalización y la reducción de disparidades regionales.

Coordinación del Ecosistema y Gobernanza

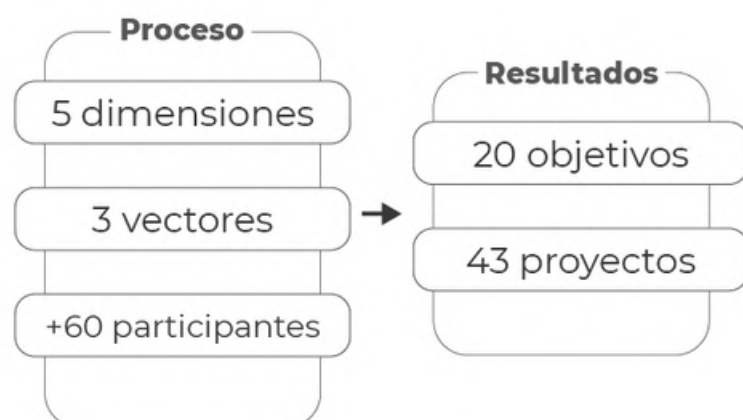
Plan Cuatrienal 2023-2026 de Ciencia, Tecnología e Innovación del Chaco

A fines del 2022 se concretó el **primer Plan Cuatrienal de CTI del Chaco**, de acuerdo al mandato de la ley 3464-A. En un proceso inédito, que implicó a **más de 60 personas reuniéndose en 15 ocasiones**, se formularon de manera participativa la visión general y por dimensión del sistema de ciencia, tecnología e innovación chaqueño. Además, se identificaron 20 objetivos y 43 proyectos estratégicos a ser ejecutados en 4 años para llevar al Chaco al siguiente escalón en CTI.

El Consejo Consultivo elevó el Plan Cuatrienal al Ejecutivo Provincial en el mes de agosto 2023.



Coordinación del Ecosistema y Gobernanza



El Plan Cuatrienal está disponible en la página web:

iccti.chaco.gob.ar/nosotros/#plan-cuatrienal

Coordinación del Ecosistema y Gobernanza

Información Estadística Red de Ciencia, Tecnología e Innovación

La Dirección Nacional de Información Científica (DNIC) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, **conformó una Red de CTI para la mejora y aprovechamiento de la información estadística** en CTI.

Participar en la red nos permitió acceder a eventos y capacitaciones para comprender la información estadística disponible, como ser el Relevamiento Anual de Actividades Científico-Tecnológicas (RACT), la Encuesta sobre Inversión en I+D del sector Empresarial (ESID), la Encuesta Nacional de Dinámica del Empleo y la Innovación (ENDEI) y la Encuesta de Percepción Pública de la Ciencia.

Asimismo, **colaboramos de manera activa para mejorar las fuentes de recopilación de la información** (entidades de CyT, empresas innovadoras, empresas que realizan I+D), lo cual permitirá mejorar las estadísticas nacionales y proporciona mayor conocimiento de nuestro Ecosistema de CTI. Por otra parte, gracias a los acuerdos de trabajo, el Instituto Provincial de Estadística y Ciencia de Datos (IPECD), pudo elaborar gráficos e informes que contribuyeron a brindar información sobre los avances del Objetivo 9 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). El mismo puede verse en el siguiente enlace: ipecd.chaco.gob.ar/avances-ods-9

Coordinación del Ecosistema y Gobernanza

Relevamientos e Informes para la toma de decisiones

Consideramos que **la toma de decisiones en políticas públicas debe estar basada en diagnósticos e información precisa**. Por ese motivo, realizamos acuerdos con instituciones con experiencia en la temática para poder obtener reportes adecuados.

Se encargó al **Centro Interdisciplinario de Estudios en Ciencia, Tecnología e Innovación (CIECTI)**, quien ya había realizado un documento de “Lineamiento Estratégicos para la política de CTI” a fines del 2018, analizando los sectores foresto-industrial, algodónero-textil, metalmecánico, miel y arroz-pacú.

A partir de ello, en esta gestión tomamos la decisión de ampliar los diagnósticos y actualizarlos, con el objetivo de obtener **Diagnósticos Tecnológicos en 5 nuevos sectores**: software y servicios informáticos, ganadería bovina, energías renovables, cereales y oleaginosas y salud humana.

También se pidió a **FUNDAR**, dedicada al estudio, la investigación y el diseño de políticas públicas con foco en el desarrollo de una Argentina sustentable e inclusiva, la elaboración de un documento de “**Identificación de oportunidades productivas para Chaco**” en base a la metodología de la complejidad económica.

Encontrá todos estos informes disponibles en nuestro sitio web:

iccti.chaco.gov.ar/nosotros/#informes

Coordinación del Ecosistema y Gobernanza

Comunidad CTI Chaco

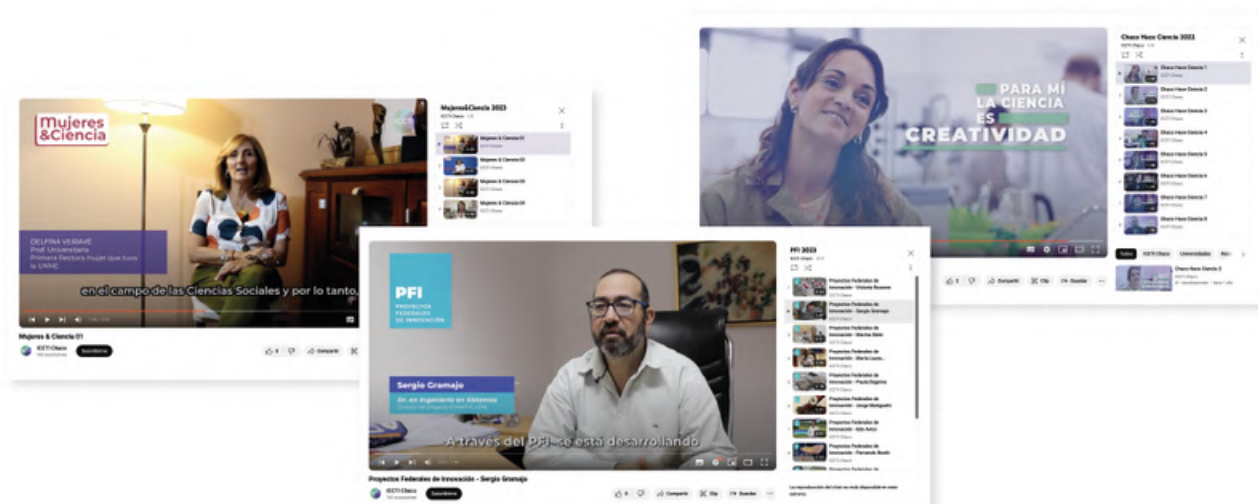
Este conjunto de iniciativas busca crear espacios de intercambio informal y reconocimiento, así como la difusión de los esfuerzos de los y las científicos y tecnólogos de la provincia, como base para el fortalecimiento de una identidad CTI. Se llevaron a cabo instancias presenciales de intercambio. Se impulsó la perspectiva de género en CTI.

Encuentros ABC (Amigos, Birra, Ciencia): Se realizaron tres encuentros junto a CECUAL. El primer evento en 2022 consistió en "Cómo pensar la Ciencia" a cargo de Valeria Edelsztein y Claudio Cormick. 51 asistentes. El segundo fue Stand up "Ciencia, historias y humor" a cargo de Nadia Chiaramoni con un total de 65 asistentes en el primer semestre 2023 y un segundo encuentro Stand up "Humor acuoso. La comedia y tragedia de la ciencia" a cargo de Javier García de Souza con un total de 50 asistentes.

Comunicar Ciencia: actividad sobre divulgación científica en el Museo de la Casa por la Memoria a cargo de Nora Bär. 48 asistentes.



Coordinación del Ecosistema y Gobernanza



Campaña Comunicacional “Chaco hace Ciencia”: a través de videos cortos con entrevistas, se busca visibilizar el trabajo de los/as científicos/as chaqueños/as. Hasta el momento se realizaron 21 entrevistas, las cuales fueron distribuidas en dos temporadas que se encuentran subidas en las cuentas de Instagram, Facebook, LinkedIn y YouTube del instituto.

Campaña Comunicacional “Mujeres en Ciencia”: durante el mes de febrero en 2023, en el marco del Día Internacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia, se presentó una serie de videos en las que cuatro mujeres referentes del sistema científico tecnológico del Chaco cuentan sus experiencias y dificultades en sus espacios de formación y de trabajo. Son cuatro videos que fueron publicados en las redes sociales del ICCTI y cuenta de YouTube.

Campaña Comunicacional “Beneficiarios de PFI”: a través de videos cortos con entrevistas a los directores de proyectos, se busca contar de qué se tratan las iniciativas que fueron seleccionados en los Proyectos Federales 2022 en la provincia del Chaco. Son en total 11 videos que se publicaron en las redes sociales y cuenta de YouTube del instituto.



Conocé más sobre estas **campañas**, en nuestro canal de Youtube.

Coordinación del Ecosistema y Gobernanza



Capacitación para periodistas, comunicadores y estudiantes: junto con la UNNE, el instituto organizó la charla “Periodismo tecnológico en la era de la Inteligencia Artificial” con la presencia de Irina Sternick, periodista especializada en tecnología. Con la participación de más de 80 periodistas y comunicadores.

Micropodcast Huellas: 10 episodios publicados de Huellas, el micropodcast que relata casos exitosos de la ciencia y la tecnología chaqueña. Disponible en Spotify y accesible para todas las radios que quieran reproducirlo.



HUELLAS
CIENCIA CHAQUEÑA
CON IMPACTO



Escúchalo gratis en nuestro canal de Spotify



Instituto Chaqueño
de Ciencia, Tecnología
e Innovación

SEGUINOS EN
REDES SOCIALES:

    @icctichaco

 iccti-chaco

iccti.chaco.gob.ar