

**Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales (SeCTER)**  
**Memoria Anual año 2022**

Frente a los desafíos de una nueva etapa de gestión, la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales asume la tarea de reinventar su cometido para alcanzar nuevas metas de crecimiento y de desarrollo de su capacidad institucional. La prioridad es el fortalecimiento del sistema científico de la UNJu y el avance en una agenda de temas, prioridades y líneas para la producción de un conocimiento vinculado a los grandes retos del desarrollo de la sociedad. El propósito último es acompañar desde la ciencia, la tecnología y la innovación el proceso de expansión territorial de la Universidad, dentro de un nuevo marco de relación con la comunidad y sus problemas. La construcción de acuerdos y alianzas, el desarrollo del talento humano y el afianzamiento del rol de la Universidad como actor público presente en las regiones, son guías que sostienen este capítulo de Memoria Institucional desde la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

Desde la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales abordamos durante este año: El desarrollo y el fortalecimiento del sistema científico y tecnológico de la UNJu como parte del proceso de expansión territorial y de nueva relación de la Ciencia con distintos sectores de la comunidad.

La vinculación de áreas prioritarias de investigación con proyectos de desarrollo de la comunidad, a partir de la identificación de campos de acción prioritarios para el acuerdo social y económico. El logro de metas traducidas en el número, la capacidad y el rol de la comunidad científica de la UNJu a través de la realización de proyectos de formación, acciones de estímulo y proyectos de vinculación con el medio, desde la perspectiva de una educación superior con visión científica y humanista.

El establecimiento de nuevas alianzas público-privadas para la creación, intercambio y asimilación crítica de conocimientos.

La generación de medios y recursos orientados a la asesoría y asistencia en el diseño, adopción y ejecución de programas y proyectos, públicos o privados, que contribuyen a superar y mejorar las condiciones económicas, sociales, ambientales, culturales y de calidad de vida de las personas.

La organización de eventos para la preparación e inclusión de los ciudadanos en las dinámicas del conocimiento, la ciencia, la innovación, la técnica y el trabajo.

Contribuciones desde el intercambio al estudio, preservación, recuperación y divulgación de los saberes propios de las comunidades originarias y culturas de la Región.

El aporte claro desde la ciencia al desarrollo de la provincia, a través del trabajo comunitario, la responsabilidad social, la reflexión académica de los problemas regionales y nacionales y la extensión solidaria.

**Msc. Sandra Adriana Giunta**  
**Secretaria de Ciencia y Técnica**  
**y Estudios Regionales-UNJu.**

## CONSEJO DE CIENCIA Y TECNICA Y ESTUDIOS REGIONALES

El Consejo de Ciencia y Técnica y Estudios regionales (CCyTER) de la Universidad Nacional de Jujuy es un organismo Asesor del Consejo Superior y del Rector sobre los diversos temas de investigación y desarrollo científico y tecnológico.

Además, asistir a la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales en la apoyatura administrativa de las actividades que se formalicen en ese ámbito, ayudar a la Secretaria en la publicación y difusión de las investigaciones científicas realizadas en el ámbito de la Universidad; confección de actas de las reuniones presenciales y on line efectuadas.

### Miembros del Consejo de Delegados:

UNIDAD ACADEMICA	Delegado Titular	Delegado Suplente
Facultad de Ciencias Agrarias	Dra. Alejandra GANEM	Dra. Gabriela ENTROCASSI
Facultad de Ingeniería	Dr. Federico MEDRANO	Dra. Alejandra GIMENEZ
Facultad de Humanidades y Cs. Sociales.	Lic. Rafael CARRILLO	Lic. Martin BOSSO
Facultad de Ciencias Económicas	CPN. Fausta CRUZ	
Institutos	Ing. Cecilia HEIT	
Secretario de CyT FI	Dra. Julia SANTAPAOLA	
Secretario de CyT FCA	Mg. Claudia GALLARDO	
Secretario de CyT FCE	Ing. Jorge SORIA	
Secretario de CyT FHycS	Dr. Juan Pablo FERREIRO	

### DESAFÍOS DE INVESTIGACIÓN UNJU 2019

En esta convocatoria para la presentación de proyectos de investigación orientados a la resolución de problemas de la comunidad y con el objetivo de aportar soluciones desde la generación de nuevos conocimientos a problemáticas señaladas desde la UNJu, como Desafíos de Investigación, y atendiendo que la convocatoria reúne necesidades, inquietudes e iniciativas que la Universidad toma como una demanda concreta de la comunidad para proyectar una investigación orientada a resultados que puedan ser verificados como impactos en el plazo que dure a la convocatoria.

Dada la situación de pandemia vivida la duración de los proyectos se extendió hasta el año 2022, lo que motivó el seguimiento prolijo de pagos y incorporaciones o bajas de integrantes.

Cierre de los Proyectos Desafíos, recepción y control en primera instancia de los informes finales. Se pudo constatar el cumplimiento del 100% de los 39 proyectos aprobados.

### ESTIMULO PARA ESTUDIANTES Y GRADUADOS

**Becas para la realización del Trabajo Final o Tesina de grado Resolución R 2051/2021**  
Tienen por finalidad garantizar la igualdad de oportunidades para la permanencia y egreso de los estudios universitarios a aquellos/as estudiantes que se encuentren en situaciones y/o condiciones socioeconómicas desfavorables y/o demuestren un buen rendimiento académico y/o regularidad en sus estudios.

Está destinado a estudiantes avanzados que se encuentren cursando el último año de una carrera de grado en el ámbito de la UNJu, 70% del plan de estudios aprobado y Plan de trabajo o Tesina de grado aprobado y en ejecución en su fase final.

Se realiza la atención a fin de evacuar las dudas y dar la mejor información para la incorporación correcta.

Análisis de admisibilidad de postulantes. Ingresaron catorce alumnos a proyectos acreditados en SeCTER, a la fecha 3 alumnos ya se recibieron, en el mes de mayo se realizó el primer pago correspondiente al 50% acordado. A dos de los alumnos se le efectivizó el segundo 50%.

### **Compromiso de Ciencia – UNJu EGRESADOS (Res. CS N° 028/22)**

Se lanzó el Compromiso de Ciencia para Egresados; este Incentivo tiene como propósito la incorporación de graduados a la investigación, y se otorgará a los Proyectos de Investigación acreditados en la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales, que cuenten con trabajos de Vinculación realizado y seguidos por el/los egresados.

Se realiza la atención a fin de evacuar las dudas y dar la mejor información para la incorporación correcta.

En el mes de mayo se efectivizó el pago a los directores de los proyectos acreditados, que incorporaron a egresados con un plan de trabajo aprobado dando solución o respuesta a necesidades de la comunidad.

### **MAPEO DE LABORATORIOS, CENTROS E INSTITUTOS DE INVESTIGACION**

El propósito del Mapeo de Laboratorios, Centros e Institutos de Investigación es optimizar el aprovechamiento del recurso tecnológico existente, la modernización tecnológica paulatina, el cumplimiento de la normativa de orden nacional en sus instalaciones y procedimientos, así como el sostenimiento del sistema con el fin de soportar los programas académicos de docencia e investigación científica tecnológica y extensión de la Universidad.

Debido al desarrollo exponencial que han tenido los laboratorios, centros e institutos de investigación en la última década, el universo de los mismos se encuentra en constante expansión.

Se intenta que el mapeo dé cuenta de la amplitud y diversidad de sitios existentes, que se podrá observar los diferentes orígenes, áreas de intervención, métodos de trabajo, etc

El abordaje, como se mencionó anteriormente, es de tipo comparado. La comparación permite desarrollar un análisis pormenorizado de lo que se estudia y agudiza la capacidad de descripción del investigador, al permitir sintetizar los elementos diferenciadores y comunes de los los espacios considerados. Se busca, así, explicar las diferencias y las semejanzas entre las actividades; explorando patrones, procesos y regularidades existentes.

Para la concreción del presente mapeo se consideraron

#### **UNIDADES EJECUTORAS**

- CISOR
- INECO
- CIDMEJU
- INDYA
- CIITED

#### **INSTITUTOS DE INVESTIGACION DEPENDIENTES DEL RECTORADO**

- INBIAL
- IDGYM
- LANART
- ICEGEM
- METROLOGIA
- RODOLFO KUSCH

#### **UNIDADES ACADEMICAS**

- FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
- FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES
- FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
- FACULTAD DE INGENIERIA

### **REALIZACION DE EVENTOS**

En marzo se realizó el acto de “EL BANCO ROJO”

La campaña “El banco rojo” **tiene como finalidad dar visibilidad a la violencia de género y los femicidios**, para generar conciencia sobre esta problemática y llevar a la reflexión a toda persona que pasa por este y lo lea, funcionando además como un memorial para recordar a las víctimas. Es un proyecto social y comunitario que se trabaja en forma colectiva.



### **Acto en conmemoración por el Día del Investigador Científico**

Fecha que se instituyó en conmemoración al natalicio del doctor Bernardo Houssay (1887-1971), eminente científico argentino cuya trayectoria marcó un punto de inflexión en el desarrollo de la ciencia en el país.

Conferencias a cargo de la:

- 1- Presidenta del CONICET, Dra. Ana María Franchi
- 2- Rectora de la Universidad Nacional del Nordeste, Profesora María Delfina Veiravé.

Entrega de certificado a los investigadores

Ing. Nilda del Rosario ALCAZAR  
nialcazar@yahoo.com.ar

### **DESPACHO GENERAL Y MESA DE ENTRADA Y SALIDA**

Responsable:

Fernando Daniel NARVÁEZ

Despacho es el nexo entre la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales (SeCTER) y la Comunidad Científica y demás Unidades Académicas y Dependencias de la Universidad Nacional de Jujuy, en todo lo realizado por las diferentes áreas (Área Proyectos, Programa de Incentivos, Logística, Área Contable, Proyectos Externos y Servicios Generales). Tiene como principal objetivo realizar las funciones pertinentes de manera competente destacándose: administración del Sistema de Expedientes, recepción y envío de documentación institucional (correspondencia, correo electrónico, notas, memorándum, distribución de recibos de sueldo, Convocatoria a Proyectos, Rendiciones, Becas CIN, etc.). Se realizan: colaboración y coordinación en la recepción de solicitudes de Financiamiento para proyectos de investigación, recepción de Proyectos nuevos, elaboración de informes administrativos relacionados con Caja Chica Residencia. Desde esta Área también se coordinan las tareas de logística en comisiones institucionales de Docentes Investigadores con emisión de Resoluciones SeCTER y Becas de Doctorado ANPCYT, CIN. Recepción de las Rendiciones de Cuentas de Subsidios para Proyectos de investigación, PICTOS, PICT, PIO, etc., también tiene a cargo un auxiliar administrativo quien colabora en las tareas inherentes a esta Secretaría, entre otras cosas.

### **Residencia Universitaria de Profesores e investigadores de la UNJu:**

La Residencia Para Docentes UNJu está ubicada en el predio de Rectorado, Avda. Bolivia 1357, posee habitaciones con camas King size (simple o doble), con baños individuales, sala de star. Deseamos ser un referente para seguir dando una atención adecuada y de excelencia.

Todo nuestro trabajo gira en torno a nuestros valores fundamentales: Respeto a los Residentes, compromiso con la mejora de nuestros servicios y con la satisfacción del residente dedicándonos con entusiasmo, generosidad y afecto. -

Proporcionamos alojamiento que facilite de manera eficaz las necesidades de los usuarios consolidando los niveles de bienestar, seguridad, salubridad e higiene que nos hacen merecedor de la confianza de toda la comunidad Universitaria y el fin estratégico es la cohesión social, territorial y cultural.

Sigue el desafío por parte de la SeCTER asumiendo día a día la responsabilidad en representar y administrar la Residencia con la reglamentación interna vigente para mejorar el mantenimiento y el buen servicio que brinda y que es tarifado todo esto con la coordinación del Administrador personal asignado quien gestiona y supervisa las necesidades y las mejoras del funcionamiento con los recursos propios obtenidos.

Sigue la propuesta en el cambio de la Residencia por falta de espacio y necesidad en implementar espacios adecuados para la normalidad del funcionamiento como un depósito, un lavadero y una cocina, que con la concreción del mismo se mejoraría el funcionamiento en los servicios y de acuerdo al cambio ver de readecuar los costos de mantenimiento. -

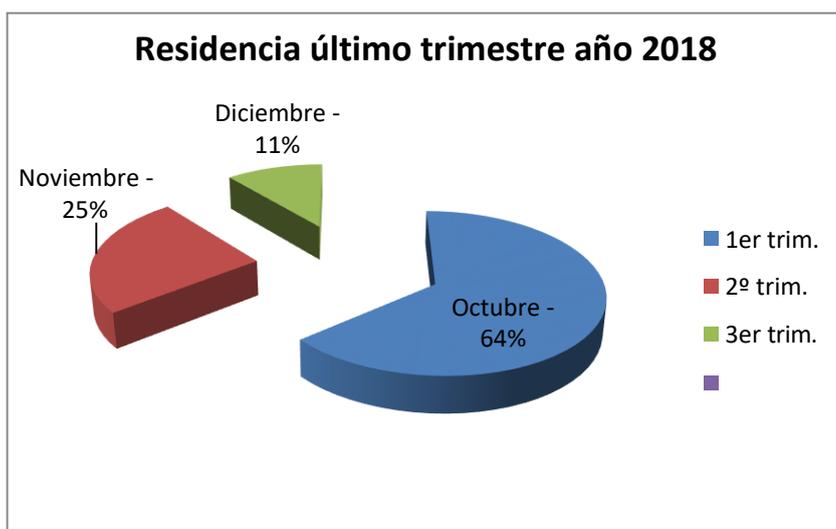
La Reglamentación del funcionamiento de la Residencia sigue vigente según Res. C.S. 0247 aprobada el 26 de noviembre de 2014.

Mediante Resolución R 1584/18 del 26 de octubre de 2018, se estable la tarifa de alojamiento por día y por persona con su modificatoria de acuerdo a la necesidad de la Residencia.

Visitas: octubre, Noviembre y Diciembre año 2021 a octubre 2022 de la Residencia a Profesores e Investigadores de esta Universidad.

### 2021

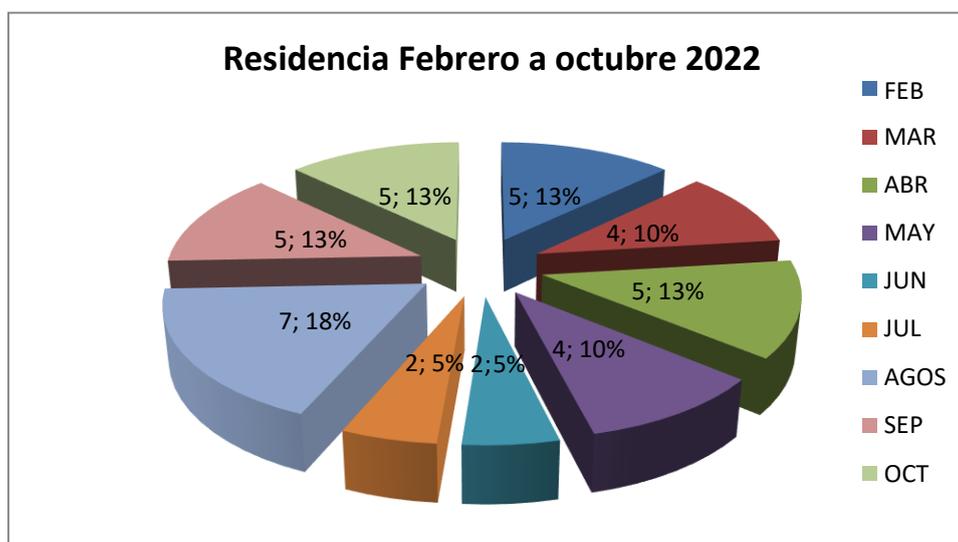
UNIDA D	OCTUB RE	NOVIEMB RE	DICIEMB RE	TOTAL ES
FCA	2	5	2	9
FHyCS	8	5	6	19
FI	4	2	3	9
FCE	1	0	0	1
OTROS	5	2	4	11
<b>TOTAL ES</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>53</b>



Visitas Febrero a Octubre año 2022 de la Residencia a Profesores e Investigadores de esta Universidad.

**2022**

UNIDA D	MES ES									TOTAL ES
	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	
FCA	0	2	1	1	0	0	4	2	1	11
FHyCS	1	1	2	1	2	0	2	1	0	10
FI	0	1	0	1	0	0	0	0	4	6
FCE	0	0	1	1	0	1	0	0	0	3
OTROS	4	0	1	0	0	1	1	2	0	9
<b>TOTAL ES</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>39</b>



**ÁREA DE COMUNICACIÓN DE LAS CIENCIAS**

**Lic. Jorge Castro**

jorheimer@yahoo.com.ar

**Área de Comunicación de las Ciencias**

**Contenidos**

Descripción: Se comunican todos los aspectos de la gestión de la ciencia desde la Secretaría. La producción del conocimiento científico se basa en Planificaciones, instrumentos de gestión, proyectos, acuerdos, marcos normativos, políticas de ciencia, eventos académicos, de expansión de la función de ciencia, de celebración, homenajes y actos públicos. Se utilizan los medios propios de la SeCTER, del sistema de medios de la UNJu y medios masivos de comunicación para difundir, informar y dar cuenta de los resultados y avances de la gestión.

*Sitio web y Fam Page de la SecTER – Noviembre a noviembre2021/2022*

Producción de Contenidos2021

Diseño de placas, flyers, carteles, avisos y marcas de anuncios institucionales. Se publicaron anuncios, posts con información general de convocatorias, eventos, notificaciones, documentos de gestión, anuncios conmemorativos o celebratorios, enlaces para acceso a actividades de la SeCTER.

*Medios de comunicación/ Radio - Diarios digitales- Versiones impresas*

Entrevistas, informes y cobertura de actividades de la SeCTER a través de la programación de Radio Universidad Nacional de Jujuy, Radio UNJu 92.9 Mhz. Redacción y publicación de noticias, informes y notas a de actualidad de la actividad de la SeCTER.

**Alcance:** Actividad institucional, Resoluciones y actos administrativos de los proyectos de ciencia en vigencia y de los investigadores, Eventos de formación, artísticos y culturales.  
**Situación actual:** publicaciones en el historial web del sitio [www.secter.unju.edu.ar](http://www.secter.unju.edu.ar) y en archivo de prensa.

### **Comunicación de la Ciencia**

*Concurso Ciencia desde las Sedes - agosto-noviembre/2022*

Ciclo de presentaciones de la función de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Jujuy e institucional de la SeCTER en las sedes Yuto, Libertador General San Martín, Ciencia desde las Sedes es una iniciativa conjunta entre la SeCTER y las Coordinaciones de las carreras de la Oferta Académica de la Universidad en el Interior de la Provincia. Su idea principal es brindar un canal de expresión y realización a las vocaciones científicas de los alumnos y alumnas que cursan sus estudios en las nuevas Sedes de la UNJu de todas las regiones. Este Concurso de Ideas y proyectos científicos, aprobado por Resolución R 2190/22, forma parte de una estrategia para instalar una cultura científica desde las propias sedes, a partir de los problemas y las necesidades sentidas de las nuevas comunidades incorporadas a la vida universitaria.

**Alcance:** presentadas 18 ideas de las cuatro Sedes territoriales de la UNJu, con 16 tutores docentes-investigadores y 29 alumnos participantes.

**Situación actual:** Cumplida primera etapa de presentación y admisión de ideas- proyecto, en curso Formulación final de 18 proyectos con versión afiche y organización del Acto de Cierre, de exposición de pósters, presentación de Sedes y premiación, programado para el 5 de diciembre en Polideportivo UNJu.

### **Formulación de Líneas y términos de Referencia**

*Proyectos Especiales – Temas de Interés Común. Agendas Territoriales Provinciales – Interés MADS, APN, CCT Salta Jujuy, Universidades Nacionales de Salta y Jujuy - mayo a noviembre/2022*

En el marco de un proceso de formulación cooperativa entre instituciones de ciencia de las provincias de Salta y Jujuy, la SeCTER estuvo a cargo de la redacción del componente: Tema IV. TURISMO, POLÍTICAS CULTURALES – PATRIMONIALES, con sus Bloques 1- Preservación, accesibilidad y valorización de bienes culturales y patrimoniales, y 2) Puesta en Valor de corredores y circuitos turísticos.

**Situación actual:** Componente redactado, presentado y aprobado, junto con el proyecto completo ante el Directorio de CONICET, actualmente en lanzamiento en el marco de la Convocatoria 2022 de Ingreso a la Carrera de Investigador por el periodo 12/12/2022 al 15/03/2023.

*Ministerio de Defensa – Campaña Antártica 2022-2023 – julio/2022*

Se presentó desde la UNJu una propuesta de líneas de investigación, colaboración y asistencia para proyectos de ciencia incluidos en el conjunto de actividades científicas del Estado Nacional desarrolladas en la Antártida dentro del Plan Anual Antártico, que año tras año nuclea la actividad que todos los científicos –incluidos los del CONICET- llevan adelante en el periodo noviembre a octubre de años sucesivos. Las áreas de conocimiento alcanzadas por la propuesta son: Ciencias de la Vida, Ciencias de la Tierra, Ciencias Físico Químicas e Investigaciones Ambientales

**Situación actual:** Propuesta presentada.

*Consejo Social de la Universidad Nacional de Jujuy – Documento APORTES DESDE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ACUERDOS – Octubre-Noviembre/2022*

En el marco del proceso inédito de la Universidad de producción de conocimiento dentro de acordadas Mesas de Diálogo Social y Económico con sectores estratégicos del desarrollo regional, a través de su Consejo Social, la UNJu propone desde la ciencia, la tecnología y la innovación, la construcción de acuerdos y alianzas orientados a la búsqueda de consensos para el desarrollo, la igualdad y la justicia social. La SeCTER produjo un documento de definición de posibles líneas y estrategias de intervención desde la ciencia para las áreas de acuerdo: Educación, Empresa, Municipios, Economía Popular, Gremios, Pueblos Originarios y Arte y Cultura.

## Situación actual: Propuesta presentada.

Área de Relaciones Internacionales. Proyectos Internacionales de Investigación "Mirando la Región Centro Oeste Sudamericana" Mayo-Noviembre/2022

En el marco de los procesos de internacionalización de la ciencia la Universidad Nacional de Jujuy que generen nuevos conocimientos en el marco de los objetivos propuestos: promover la integración regional, ampliar el abordaje y la mirada de los problemas comunes que se presentan en la Región - trascendiendo los límites nacionales -, fomentar la cooperación y la interdisciplina internacional a través de la integración de nuevos actores a la investigación. Se formularon el reglamento de la convocatoria y las líneas generales de disciplina: Salud, Frontera, Economía, Turismo, Alimentos.

## Situación actual: Propuesta presentada y en lanzamiento desde el área de Relaciones Internacionales/UNJu

### Publicaciones

#### Revista Xuxuy

Producción de Contenidos para la edición 2022 de la publicación de actualidad y divulgación científica de la SeCTER. En agenda: Conversatorio Derechos Humanos y género, Dossier La Universidad en el Territorio, Entrevista Rector Mario Bonillo, Reseña de libros, noticias de ciencia y servicios para investigadores; para Separata: Narraciones en el proceso de Pandemia desde la Universidad, en coordinación con la Secretaría de Asuntos Académicos.

**Situación actual: En fase producción de contenidos y edición.**

## ÁREA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Responsables:

**Mariana Inés, Fernández**

[mfernandez@unju.edu.ar](mailto:mfernandez@unju.edu.ar)

**Dolly Elida, Moreno Baldiviezo**

[dollymoreno9@gmail.com](mailto:dollymoreno9@gmail.com)

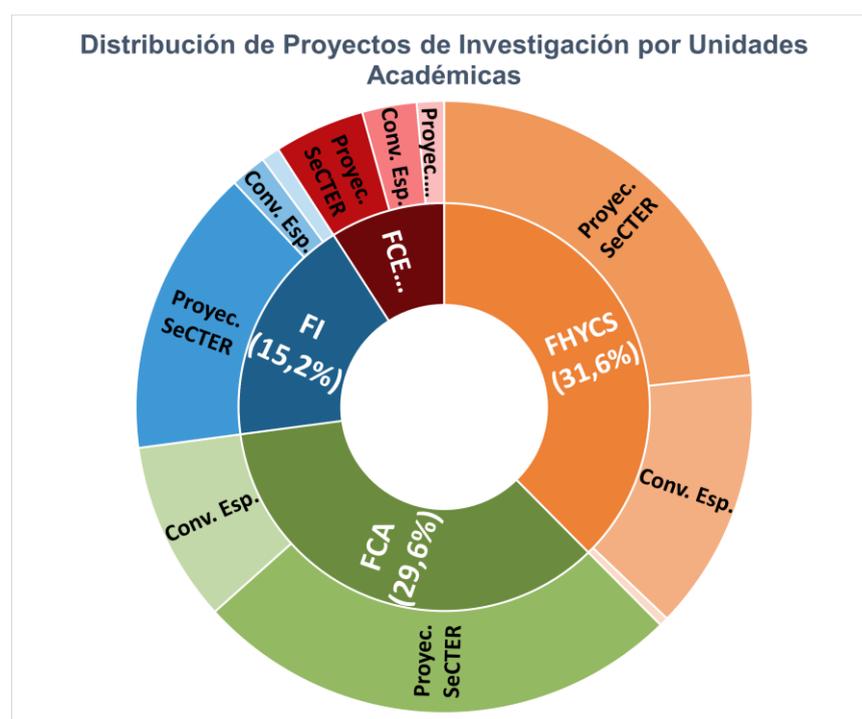
- Gestión de la base de datos de la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales actualizando los datos de los directores de proyectos de investigación.
- Mantenimiento y análisis para la depuración de la base de datos.
- Incorporación a la base de datos de los proyectos de investigación con financiamiento externo, proyectos provenientes de convocatorias especiales, Becas CIN, Becas UNJu, Becas de Tesis Final y otras.
- Análisis y ejecución de tareas vinculadas a la gestión presupuestaria de los proyectos de investigación vigentes y de los proyectos de investigación de convocatorias especiales.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES CON FINANCIAMIENTO INTERNO										
UUAA / INST.	SeCTER						Rodolfo Kusch		Género y Derechos Humanos	
	A		B		C					
	Cant	\$	Cant	\$	Cant.	\$	Cant	\$	Cant	\$
FCA	27	810.000	22	484.000	5	130.000	9	360.000		
FCE	4	120.000	5	110.000	1	26.000	1	40.000		
FI	14	420.000	12	264.000	5	130.000				
FHyCS	25	720.000	19	418.000	4	104.000	7	280.000	8	320.000
INBIAL	5	150.000	3	66.000			1	40.000		
IdGyM	3	90.000	4	88.000	1	26.000	1	40.000		
ICEGEM			3	66.000						
CIITED							1	40.000		
<b>TOTAL</b>	<b>78</b>	<b>2.310.000</b>	<b>68</b>	<b>1.496.000</b>	<b>16</b>	<b>416.000</b>	<b>20</b>	<b>800.000</b>	<b>8</b>	<b>320.000</b>

Proyectos	Fecha de Pago	Resolución	Monto (\$)
SeCTER	Dic-2021	C.S. 234/2021	4.222.000
Rodolfo Kusch	Dic-2021	C.S. 236/2021	800.000
Género y Derechos Humanos	Mar-2022	C.S. 246/2021	320.000

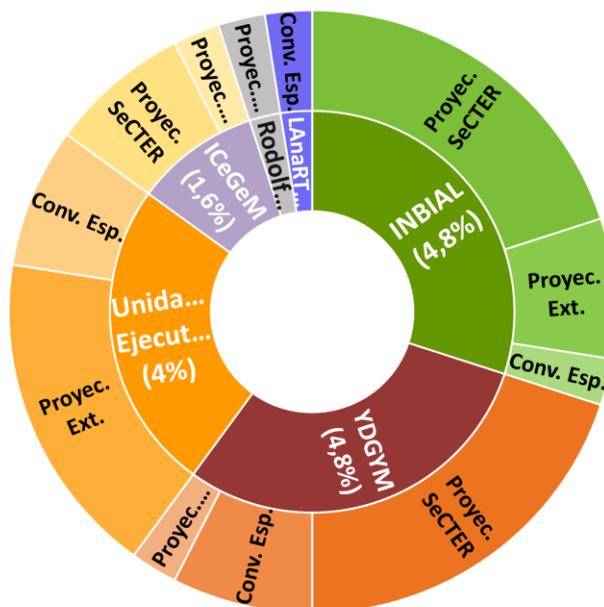
### Proyectos Financiados por la Universidad Nacional de Jujuy

Unidades Académicas e Institutos	Proyectos SeCTER - Cat. A	Proyectos SeCTER - Cat. B	Proyectos SeCTER - Cat. C	Proyectos Desafíos U.N.Ju.	Proyectos Rodolfo Kusch	Proyectos Género y Derechos Humanos	Otros Proyectos (PICTO, PICT, PFI, CyT Contra el Hambre, ImpaCT.AR)	TOTALES por Unidades Académicas e Institutos	%
FCA	27	22	5	11	9	-	-	74	29,6
FCE	4	5	1	5	1	-	3	19	7,6
FHYCS	25	20	4	14	7	8	1	79	31,6
FI	15	12	5	4	0	-	2	38	15,2
IDGYM	3	4	1	2	1	-	1	12	4,8
INBIAL	5	3	0	-	1	-	3	12	4,8
ICeGeM	0	3	0	-	0	-	1	4	1,6
LAnaRT	-	-	-	1	-	-	-	1	0,4
Instituto Rodolfo Kusch	-	-	-	-	-	-	1	1	0,4
Unidades Ejecutoras	-	-	-	2	1	-	7	10	4,0
<b>Subtotal</b>	<b>79</b>	<b>69</b>	<b>16</b>	<b>39</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>250</b>	<b>100</b>



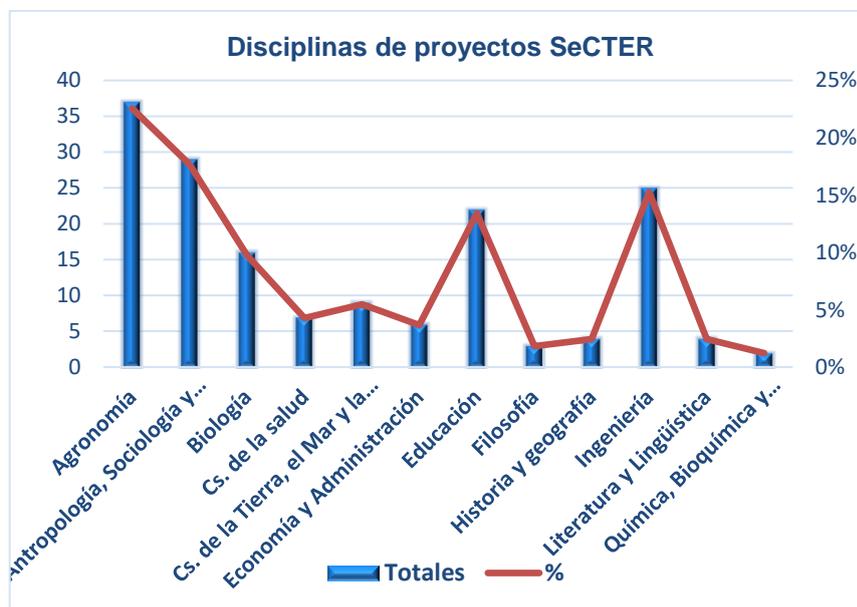
**NOTA: En las Unidades Académicas actualmente están en ejecución 210 Proyectos de Investigación.**

### Distribución de Proyectos de Investigación por Institutos de Investigación



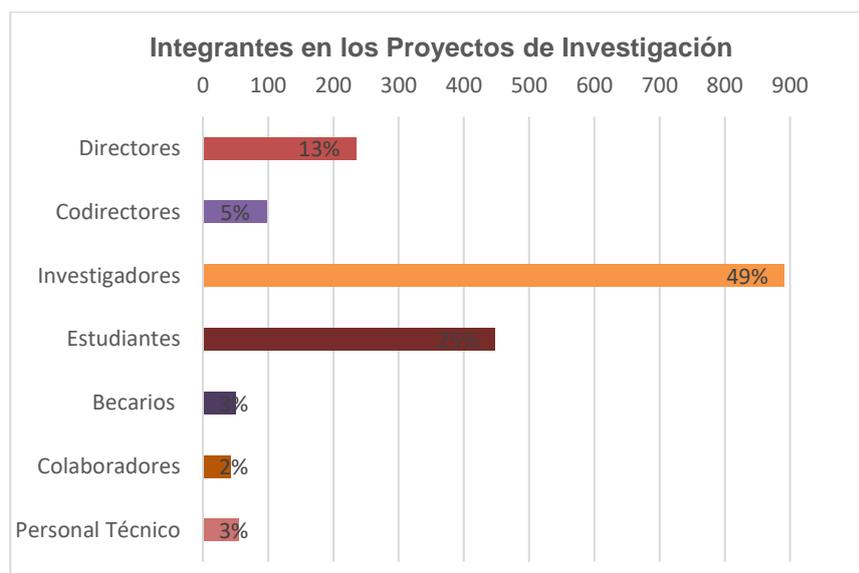
NOTA: En los Institutos de Investigación y Unidades Ejecutoras actualmente están ejecutándose 40 Proyectos de Investigación.

### Disciplinas de los Proyectos SeCTER - UNJu



## Distribución según la función de los Integrantes de Proyectos de Investigación

Integrantes de Proyectos de Investigación	
Directores <i>(de los cuales 59 son nuevos directores)</i>	235
Codirectores	97
Investigadores	891
Estudiantes	448
Becarios (de Grado y Posgrado)	50
Asistentes Colaboradores	43
Personal Técnico	55
<b>Total</b>	<b>1819</b>



**PROYECTOS FINANCIADOS POR LA UNJu**

**PROYECTOS CATEGORÍA A**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

<b>Orden</b>	<b>Director</b>	<b>Codirector</b>	<b>Denominación del Proyecto</b>
1	ABARZA, Silvia del Valle	SCHIMPF, Jorge Horacio	Contenido de antocianina en maíz culli cultivado en un gradiente altitudinal en la Quebrada de Humahuaca.
2	AHUMADA, Osvaldo Héctor	No informa	Morfología adaptativa y biología reproductiva en especies de asplenium ( <i>aspleniaceae</i> ) del noroeste de Argentina. Aportes para su conservación.
3	ALVAREZ, Susana Edith	BONILLO, Mario Cesar	Investigación, extensión y formación en agroecología.
4	ARZAMENDIA, Yanina	No informa	La vicuña y el sistema pastoril puneño de Jujuy. Estudios ambientales para la conservación y uso sustentable de la biodiversidad.
5	AVILA CARRERAS, Natalia María Elisa	No informa	Ampliación del estudio de arsénico en papas andinas crudas y cocidas expuestas a riego con agua arsenical y la variación en la composición de antioxidantes (polifenoles totales y antocianos).
6	BALDO, Jorge Luis	No informa	Estudios etoecológicos de suris ( <i>rhea tarapacensis</i> - Chubb, 1913) y sus interacciones con vicuñas ( <i>vicugna vicugna</i> ) en la reserva de la biosfera Laguna de Los Pozuelos (Jujuy, Argentina).
7	BEJARANO, Noemí del Valle	CATACATA, José Rolando	Estudio del impacto de diferentes prácticas agrícolas, en la diversidad microbiana de agroecosistemas vulnerados con adversidades recurrentes, que afectan su sustentabilidad en la provincia de Jujuy.
8	BENÍTEZ AHRENDTS, Marcelo Rafael	CARRILLO, Leonor	Microbiota asociada a las abejas nativas sin aguijón y <i>Apis mellífera</i> como alternativa biológica para el control de sus parásitos y patógenos.
9	CRUZ, Gladis Margarita	No informa	Circulación y registro etnográfico de plantas medicinales en la Quebrada de Humahuaca, Jujuy, Argentina.
10	FARFÁN, Norma Beatriz	LABARTA, Fernando Eduardo	Producción y desarrollo de productos cárnicos de ganado menor, Jujuy, Argentina.
11	FERNÁNDEZ, Gabriela Silvia	ALTAMIRANO, Fanny Elena	Indicadores de calidad de suelos en los Valles Templados de Jujuy.
12	GALLARDO, Claudia Beatriz	No informa	Caracterización de nematodos fitoparásitos asociados al cultivo de poroto ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) en la provincia de Jujuy. Parte 2.
13	GUZMÁN, Gustavo Federico	No informa	Restauración de bosques de quéñoa ( <i>Polylepis spp.</i> ) en la provincia de Jujuy.
14	HURTADO, Rafael Horacio	No informa	Determinación y comparación de índices de sequía para el monitoreo espacio-temporal, en las Provincias de Jujuy y Salta.
15	KULEMEYER, Julio José	No informa	Geoarqueología e interacciones hombre-ambiente durante el Holoceno en el noroeste argentino y Chaco.
16	LUPO, Liliana Concepción	KULEMEYER, Julio José	Dinámica del paisaje a diferentes escalas temporales – espaciales en el Noroeste Argentino. Un abordaje interdisciplinar.
17	MALIZIA, Lucio Ricardo	BERGESIO, Liliana del Carmen	Áreas protegidas de Jujuy II: consolidación de resultados y transferencia pública.
18	MONTENEGRO, Osvaldo David	No informa	Estrategias y políticas de desarrollo para la agricultura familiar andina y sus productos andinos con valor agregado y cadena de valor. Caso Puna y Quebrada de Jujuy.

19	POLITI, Natalia	No informa	Determinación de las condiciones de referencia del bosque pedemontano utilizando especies de aves.
20	ROMEO, Raquel Ángela	No informa	Los servicios ambientales de la flora vascular y líquénica en distintos ecosistemas de la provincia de Jujuy.
21	ROTMAN, Alicia Dora	AHUMADA, Osvaldo Héctor	Influencia de la actividad petrolera en la vegetación de la selva pedemontana del sector Este del Parque Nacional Calilegua, Jujuy, Argentina : medida del impacto y posibles acciones para su restauración. Segunda etapa.
22	SÁNCHEZ, Ana Carina	LUPO, Liliana Concepción	Caracterización palinológica, fisicoquímica y sensorial de mieles de Jujuy.
23	SERRANO, Miriam Azucena	No informa	Ecología y control de thitonia tubiformis, fundamentos para el desarrollo de un Programa de Manejo Integrado de malezas en Jujuy.
24	TAPIA, Silvia Norma	No informa	Variación poblacional de Aceria Sheldoni Ewing y su impacto en la sanidad y productividad en el cultivo de limón en las provincias de Jujuy y Salta.
25	VARGAS RODRIGUEZ, Nelly Nicolaza María	LUPO, Liliana Concepción	Diversidad de organismos acuáticos en ríos de las ecorregiones de Yunga, Puna y altos Andes en la provincia de Jujuy, un estudio a escala regional: limnología aplicada y bioindicadores de varios niveles tróficos en la gestión de los recursos hídricos de altura.
26	VIGNALE, Nilda Dora	No informa	Recurso florístico y agrobiodiversidad de la provincia de Jujuy. Integrando perspectivas desde la Etnobotánica y la Micrografía analítica comparativa.
27	ZAMPINI, Silvia Mabel	No informa	Ensayos de adaptación ex situ de clones de cuatro especies de plantas aromáticas y medicinales nativas de Jujuy, seleccionadas en función de la actividad de sus metabolitos secundarios.

#### FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
28	BERGESIO, Liliana del Carmen	No informa	Economía y experiencias de los sectores populares: Relaciones sociales e identidad en las ferias de Jujuy (Argentina).
29	BERNAL, Roberto Adolfo César	No informa	Análisis de desarrollo económico local con foco en las cadenas productivas y los circuitos económicos solidarios de productos agroalimentarios en diferentes zonas de la provincia de Jujuy.
30	CAMACHO MONTAÑO, Rudix Claudia	DIGION, Marisa Angélica	Materiales didácticos digitales. Sus significados y usos en las asignaturas de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Jujuy, para la construcción de herramientas de intervención áulica en el Área Matemática.
31	GOLOVANEVSKY, Laura Andrea	No informa	Mercados municipales en Jujuy: Intercambios, consumo y empleo desde una mirada socioeconómica.

#### FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
32	ALVAREZ, Andrea Beatriz	No informa	Las políticas de formación docente inicial profesorado de Educación Inicial en la provincia de Jujuy: Traducción o puesta en

			práctica en los Institutos de Educación Superior (2007-2023).
33	ARGÜELLO, Susana Beatriz	No informa	Políticas y prácticas de formación docente y técnico-profesional en Jujuy: Complejidades y configuraciones actuales.
34	BEJARANO, Ignacio Felipe	ARGAÑARAZ, Cristina del Valle	Las infancias: estructura de la malla simbólica y material del devenir niño/niña en Jujuy. Período 2001-2019. Estudio de corte longitudinal, descriptivo y de metodologías mixtas.
35	CALLIERI, Ivanna Gabriela	No informa	Docentes y gestión de prácticas participativas de los adolescentes, en la escuela secundaria.
36	CALVELO, Patricia Alejandra	No informa	Una mirada al paisaje lingüístico de San Salvador de Jujuy. Multilingüismo e identidad lingüística en el espacio urbano.
37	CASTILLO, Fernando Aníbal	No informa	Experiencia y narración ante los procesos y acontecimientos disruptivos en el pasado reciente de Jujuy: sobre la representación de la violencia y la significación, memoria y gestión del dolor.
38	ELÍAS, Gloria Silvana	CARABAJAL, Leonardo Gustavo	Reconocimiento y alteridad: El problema del otro en Latinoamérica.
39	FANDOS, Cecilia Alejandra	KINDGARD, Adriana Mercedes	Sistema y cambio alimentario en Jujuy en la larga duración (siglo XVIII al XX). Políticas, prácticas y saberes alimenticios.
40	GALAN PEÑALVA, Fabián Guillermo	CAMACHO MONTAÑO, Rudix Claudia	Inclusión / exclusión: Prácticas de enseñanza en instituciones de nivel secundario en contextos de vulnerabilidad social de la ciudad de San Salvador de Jujuy. Una mirada desde las escuelas.
41	GARCÉS, Carlos Alberto	No informa	Culturas y subalternidades: patrimonio y actores sociales en la Puna jujeña.
42	GARCÍA VARGAS, Alejandra	No informa	Intersecciones, dinámicas y fragmentos: figuras del espacio cotidiano. Parte III: desigualdades entrelazadas y narrativas del cuidado en el NOA.
43	GRESORES, Gabriela	No informa	Cartografías de la subalternidad en la Quebrada y Puna de Jujuy: Potencia histórico-política de los sujetos y conformaciones teórico-prácticas alternativas.
44	JEREZ, Víctor Omar	No informa	Los obstáculos y las posibilidades de la educación sexual integral en jóvenes de educación secundaria en la Provincia de Jujuy.
45	KULEMEYER, Jorge Alberto	No informa	Estudio, interpretación y usos sociales de bienes patrimoniales.
46	LAMBRISCA, Beatriz Norma	WAYAR, Graciela del Rosario	Interacciones que establecen los sujetos en el proceso de adquisición de conocimientos, en situaciones de enseñanza aprendizaje, durante su formación como docente.
47	LOPEZ, Marcelo Luis	No informa	La extensión universitaria en la Universidad Nacional de Jujuy, 1973 - 2018.
48	MAMANI, Elsa Mercedes	No informa	Violencias, vida cotidiana y procesos de identificación en el contexto actual.
49	MARTOS Y MULA, Ana Josefa	CALLIERI, Ivanna Gabriela	Análisis del estrés académico entre los ingresantes a la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Jujuy.
50	NALLIM, María Alejandra	No informa	Poéticas fronteras de la monstruosidad en las literaturas de la Argentina reciente.
51	NARASKEVICINS, Mercedes	No informa	Formación en investigación en los profesorado universitarios de la FHyCS, un estudio desde las perspectivas de sus actores.

52	ORTIZ, María Gabriela	HEIT, Cecilia	Cerámica, sociedad y estilos tecnológicos. Una aproximación comprensiva a la tradición cerámica "San Francisco", región pedemontana de Jujuy (2000 AP), desde la antropología de las técnicas.
53	QUINTANA, María Beatriz	No informa	Prácticas racistas en Jujuy: La intolerancia con el otro.
54	RUBINELLI, María Luisa	NALLIM, María Alejandra	Concepciones y prácticas discriminatorias en Jujuy. El racismo.
55	WAYAR, Graciela del Rosario	LAMBRISCA, Beatriz Norma	Los procesos de implementación de los Nuevos Diseños Curriculares en dos IES de la provincia de Jujuy, a partir del año 2020 y su relación con lo organizativo y administrativo.
56	ZABURLÍN, María Amalia	No informa	Cochinoca - Casabindo 2020-2023.

## FACULTAD DE INGENIERIA

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
57	ALONSO, María Silvia	MADREGAL, Sergio Omar	Biodegradación anaeróbica de residuos plásticos.
58	CASTRO, Marcelo Antonio	No informa	Evaluación de las propiedades y atributos propios de sitios de gobierno electrónico en provincias y municipios de la República Argentina.
59	CRUZ, Enrique Normando	No informa	Digital Humanities a performances culturales del NOA.
60	GÁLVEZ DÍAZ, María del Pilar	MARTÍNEZ, Sergio Luis	Desarrollo de herramientas de búsqueda utilizando web semántica y sistemas NoSQL.
61	HERRERA COGNETTA, Analía Noemí	No informa	Cluster para aprendizaje y práctica de big data y servicios de learning analytics.
62	IRAHOLA FERREIRA, Jaime Alfonso	No informa	Simulación dinámica y diseño del sistema de control del tren de columnas en el Proceso Solvay.
63	LOBO, Manuel Oscar	No informa	Desarrollo de alimentos procesados de cultivos andinos y frutas tropicales mediante la aplicación de métodos biotecnológicos.
64	LUNA PIZARRO, Patricia del Carmen	No informa	Yogures de leche de cabra suplementados con frutos como fuente de antioxidantes naturales y ácidos grasos conjugados. Estudio de un modelo de negocios como una opción para productores rurales.
65	MALDONADO, Silvina	No informa	Leche de cabra en polvo bioenriquecida como materia prima en la elaboración de yogur.
66	TARIFA, Enrique Eduardo	MARTINEZ, Sergio Luis	Supervisión y control de procesos.
67	TARIFA, Héctor Ramón	No informa	Aplicaciones del Análisis de Redes Sociales (ARS) como herramienta teórico-metodológica para la elaboración de diagnósticos socio-educativos.
68	VITURRO, Carmen Inés	ZAMPINI, Silvia Mabel	Especies aromáticas y medicinales de zonas de altura. Valorización integral del recurso y su aplicación.
69	ZACUR MARTÍNEZ, José Luis	No informa	Modelado y simulación de procesos de cristalización en equilibrio y paragenética, de sales de litio contenidas en soluciones electrolíticas de salares del NOA.
70	ZUTARA, María Silvina	GIUNTA, Sandra Adriana	Evaluación de la calidad final de productos alimenticios deshidratados obtenidos mediante diferentes procesos.

## INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA (IDGYM)

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
71	COIRA, Beatriz Lidia Luisa	No informa	Aporte del arco magmático cenozoico en la evolución de las cuencas de intra-arco de la Puna y de antepaís de Cordillera Oriental. Petrogénesis e implicancias tecto-sedimentarias.
72	RAMIREZ, Alba	SOLIS, Gertrudis Natalia	Evapofacies de Salinas Grandes, Lagunas Mucar, Xilon y Agnia.
73	SOLIS, Gertrudis Natalia	No informa	Estudio de los procesos geológicos aplicados al ordenamiento territorial en Quebrada de Humahuaca - Jujuy. Parte II.

## INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA (INBIAL)

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
74	ALFARO GÓMEZ, Emma Laura	No informa	Análisis bioantropológico integral de la estructura, dinámica y diferenciación geográfica de las poblaciones del Noroeste Argentino.
75	ANDRADE, Alberto Juan	VELÁSQUEZ, Berta	Influencia del estrés salino en la calidad y producción de especies hortícolas cultivadas en hidroponía
76	DIPIERRI, José Edgardo	BEJARANO, Ignacio Felipe	Perfil antropométrico y altura geográfica en poblaciones infanto-juveniles jujeñas.
77	TORREJON, Irma del Rosario	No informa	Evaluación de la recuperación del sistema inmune con granos andinos (kañiwa-Quinoa Amaranto)
78	ZAMAR, María Inés	No informa	Biodiversidad y servicios ecosistémicos de los artrópodos de Jujuy.

## PROYECTOS CATEGORIA B

### FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Orden	Director	Co-Director	Denominación de Proyecto
1	ABALOS, Eva Bilma	No informa	Aplicación de un enfoque de sustentabilidad ambiental para el desarrollo de la actividad vitivinícola de pequeños productores en la Quebrada de Humahuaca.
2	CARRIZO, Alfonso Emanuel	ANCASI, Edgardo Gustavo	Estudio de la comunidad de nematodos y de bacteria esporoformadoras presentes en diferentes suelos de las ecorregiones de la Provincia de Jujuy, Argentina
3	CURZEL, Viviana Noemí	No informa	Mejoramiento genético en frutales de carozo en los Valles Templados de Jujuy.
4	DE LA PUENTE, Teresa Beatriz	No informa	Caramelos duros de miel fortificado con Vitamina C: análisis de la estabilidad de la vitamina C y parámetros físicos químicos de los mismos.
5	DE PAUL, Marcela Alejandra	No informa	Abordaje integral para el estudio de la calidad del agua de las cuencas del NOA y gestión sustentable: diversidad, bioindicación e hidroquímica
6	ENTROCASSI, Gabriela Susana	ROMEO, Raquel Ángela	Estudio biogeográfico cuantitativo de las Yungas de la Provincia de Jujuy (Argentina): diversidad de especies arbóreas y áreas con diversidad relevante.
7	FIERRO, Pamela Tatiana	TORRES, Gonzalo Román	Asociaciones vegetales indicadoras de disturbios antrópicos y su registro polínico en contextos arqueológicos de la Quebrada de Humahuaca y Puna de Jujuy.

8	FLORES, Fabio Fernando	SANCHEZ, Ana Carina	Las Meliponas o abejas sin aguijón en sectores yungueños de la Provincia de Jujuy, segunda etapa
9	GHISOLFI, Susana Beatriz	BERNAL, Roberto Adolfo César	Estrategias productivas y de comercialización de productores agropecuarios de la Quebrada de Humahuaca de Jujuy. Estudio de caso.
10	GRANA, Lorena Giselle	No informa	Estudios de sistemas productivos tradicionales: un abordaje del uso de los reservorios de agua prehispánicos
11	LIPCHAK, Víctor Adrián	SIMONETTO, Marcela Emilia	Análisis económico - financiero de la cría de bovinos para carne en sistemas de producción intensiva
12	MADREGAL, Sergio Omar	ZELAYA, Víctor Alejandro	El Aula invertida como metodología de Enseñanza y de Aprendizaje en las clases de Dinámica e Hidrostática de la Asignatura Física de la Licenciatura en Ciencias Biológicas de la UNJu. Una primera Aproximación.
13	MALDONADO, Marcos Javier	ROMERO, Alejandra Eunice	Degradación del plaguicida clorpirifos por medio de rizobacterias autóctonas y un extracto bioactivo aislado de hojas de frutilla.
14	OSPINA GONZALEZ, Juan Camilo	ARZAMENDIA, Yanina	Gramíneas asociadas de con endófitos ( <i>Epichloë</i> ) y sus efectos en la selección de forraje por herbívoros en sistemas pastoriles de la Puna Jujeña
15	RIVERA, Luis Osvaldo	No informa	Influencia de los impactos antropogénicos sobre los ensambles de aves de la Selva Pedemontana del Noroeste Argentino
16	ROMERO, Alejandra Eunice	MALDONADO, Marcos Javier	Efecto In Vitro de los plaguicidas (carbofuran y clorpirifos) en <i>Trichoderma</i> SP aislado de un suelo de la Quebrada de Jujuy y estudio de la degradación del agroquímico
17	RUGGERA, Román Alberto	RIVERA, Luis Osvaldo	Completando las redes de nidificación de la selva pedemontana: diversidad taxonómica de hongos políporos y estructura de las interacciones aves-hongos-plantas, para un manejo sustentable en sitios con aprovechamiento forestal.
18	SATO, Héctor Arnaldo	GANEM, María Alejandra	Estudios morfo - anatómicos de especies de interés agronómico
19	TEVES, Irma del Valle	AGUILA, Nancy Mónica	Caracterización y estudio eco fisiológico de Pitaya ( <i>Hylocereus</i> sp.) como alternativa productiva para la Provincia de Jujuy.
20	TORRES, Gonzalo Román	SPERANZA, Flavio Cesar	Efecto del régimen de niebla sobre la dispersión polínica en el eco tono bosque-pastizal de las yungas de Jujuy: aportes al estudio de los cambios ambientales de largo plazo.
21	VALDIVIEZO CORTE, Mónica Beatriz	HURTADO, Rafael Horacio	Determinación de Índices Biometeorológicos y Agroclimáticos para la Región de los Valles cálidos de la Provincia de Jujuy.
22	WIERNA, Norma Rosario	AVILA CARRERAS, Natalia María Elisa	Evaluación de una problemática ambiental empleando diversos indicadores de contaminación con plaguicidas en una zona agrícola del Departamento de El Carmen, Provincia de Jujuy

## FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
23	AGUSTINHO, María Alejandra	No informa	Sistemas agroalimentarios de proximidad. Diagnóstico de la producción y comercialización de alimentos de economía social, y vinculaciones con las políticas públicas para la mejora alimentaria a poblaciones vulnerables en Jujuy

24	CARRILLO, Ivone Cristina	No informa	Economía social, solidaria y mercados municipales de San Salvador de Jujuy: relaciones en un territorio compartido.
25	DAHER, Gabriela	No informa	Un estudio de la permanencia del ingresante en el primer año de la Facultad de ciencias Económicas de la U.N.Ju en relación a su perfil
26	GONZALEZ, Natividad María	No informa	Minería e industrialización. Base del desarrollo de Jujuy.
27	LLOBETA, Raúl Enrique	No informa	Vivir en la feria: contención social y estrategias de supervivencia en la feria chica de Ciudad Perico - Una mirada de las Ciencias Económicas

## FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
28	AVILES RODILLA, Claudio Guillermo	GONZALEZ PEREZ, Carlos Federico	Memes, política y Big Data. Producción, circulación y transformación de significación de memes políticos en redes sociales mediáticas.
29	BELLI, Elena	No informa	Procesos de empoderamiento de los guías locales de Humahuaca, Jujuy
30	BUGALLO, Lucila	SICA, Gabriela Beatriz	Prácticas de sacralidad en la Puna y Quebrada de Humahuaca, de la colonia a la actualidad
31	BURGOS, Ramón	ROMERO, Maria Agustina	Comunicación popular, alternativa y comunitaria en la provincia de Jujuy. Reconfiguración y transformación de las experiencias comunicacionales- Parte 2
32	CHALABE, Ana María del Carmen	No informa	Bussiness intelligence aplicado al análisis de datos académicos y socio culturales para la toma de decisiones.
33	HERNANDEZ, Clarisa Adriana	CHIAPPARA, Ana Catalina	Dimensiones que influyen en la configuración del rol de Asesor/a pedagógico/a en instituciones educativas de Jujuy: un estudio de sus biografías profesionales.
34	KARASIK, Gabriela Alejandra	YUFRA, Laura C.	Políticas de la(s) diferencia(s): educación, genero y alteridades
35	KINDGARD, Federico Mario	No informa	Procesos organizativos e iniciativas populares en el Jujuy actual.
36	LOPEZ, Andrea Noelia	No informa	Circuitos de "Bagayeo" como forma de economía popular. Experiencias genéricas de trabajo y abordaje mediático en el norte jujeño
37	MIRANDE, María Eduarda	BLANCO, Maria Soledad	Imaginario y representación de la mujer y lo femenino en la literatura occidental. Trazado genealógico, cruces discursivos y lecturas situadas
38	MONTEBAN, Madalena	No informa	Estado nutricional y condiciones ambientales en la gravedad y curso de IRAB, en niños de 2 años de la Provincia de Jujuy.
39	MONTOYA, Mariela Anabel	No informa	Curriculum, enseñanza y democratización de la educación secundaria en la provincia de Jujuy. Análisis de las reformas educativas actuales y su implementación en escuelas de diversas modalidades.
40	PARUSSINI GIMENEZ, Silvana Fabiola	No informa	Factores de riesgo para la infección con Toxoplasma gondii en mujeres embarazadas: implicancias para el control prenatal y diagnóstico de Toxoplasmosis congénita
41	PERASSI, Lucas Andrés	ROVALETTI LAGOS, Ana Lucrecia	Imaginario lingüístico en Jujuy. Análisis de la relación entre las identidades y las lenguas originarias, lenguas extranjeras y

			variedades lingüísticas desde un enfoque glotopolítico
42	SADIR, Marcelo Fernando	No informa	Territorios, condiciones de hábitat, trabajo y salud en contextos rurales: un análisis comparativo entre los lotes del Ingenio "La Esperanza" y comunidades agrícolas de la Quebrada de Humahuaca.
43	SLAVUTSKY, Ariel Ignacio	No informa	Consecuencias de las acciones represivas directas e indirectas de PRN. Vida cotidiana, agencia, cultura e identidad entre los estudiantes universitarios jujeños y la reproducción de la vida próxima a un centro clandestino de detención ilegal en Jujuy
44	VILCA, Mario	RUBINELLI, María Luisa	Lenguajes y violencia
45	VILTE, Ismael Antonio	RAMOS, Marina Griselda	Los adultos mayores en la Universidad y en los Institutos de Educación Superior: Nuevos Vínculos socio-educativos para promover derechos.
46	ZEGADA, Sonia Estela	No informa	La comunicación como derecho y la construcción de sentidos en radios públicos en San Salvador de Jujuy durante 2019. Análisis del discurso radiofónico desde la interseccionalidad.

## FACULTAD DE INGENIERIA

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
47	ANTEQUERA, Teresa	No informa	Caracterización tecnológica de materiales cerámicos y metálicos proveniente de edificios históricos de la Provincia de Jujuy: una aproximación a la temperatura de cocción y origen de las materias primas.
48	CACERES, Nélica Raquel	No informa	Estudio comparativo e identificación de vacancias en metodologías para el desarrollo de aplicaciones con RA en educación (MEDUC_AR)
49	CANAVIRE, Vanina Belén	No informa	Repensar el proceso de enseñanza y aprendizaje en el nivel universitario: el "Inglés con Fines Académicos" como opción educativa en la formación de Ingenieros
50	FLEXER, Victoria	No informa	Almacenamiento de energía basado en Litio. Desarrollo de materiales y electrodos avanzados a partir de compuestos de carbón poroso micro estructurado
51	GARECA, Edith Amalia	No informa	Estudio de desgaste no lubricado en equipos de plantas industriales.
52	GIMENEZ, María Alejandra	SEGUNDO, Cristina Noemí	Estudios de las aptitudes tecnológicas de harina de maíces andinos nativos y modificados por tratamiento térmico para el desarrollo de masas laminadas sin gluten y de fácil corte.
53	MEDRANO, José Federico	No informa	Agentes inteligentes para recuperación de información y analítica visual en Big Data
54	SANCHEZ RIVERO, Víctor David	No informa	Aplicación de técnicas descriptivas de Minería de textos sobre contenido digital realizando un análisis inteligente.
55	SUZAÑO, Néstor Omar	No informa	Mezcla de magmas en el ámbito de la Puna Norte, Sierra de tanque. Paleozoico inferior
56	VALDIVIEZO CORTE, Claudia Fabiana	HUERTAS, Oscar Normando	Industrialización sustentable de minerales en la región valles de la Provincia de Jujuy.
57	VILLARRUBIA, Laura Rita	HORMIGO, Dante Fernando	Aplicación de tecnologías de la información y comunicación en la implementación del enfoque por competencias en la enseñanza universitaria.
58	VILLARRUBIA, Laura Rita	HORMIGO, Dante Fernando	Aporte de herramientas de gestión y de calidad para el proceso de reducción de

			requisitos de sistema de información.
--	--	--	---------------------------------------

### INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA (IDGYM)

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
59	CORDOBA, Francisco Elizalde	No informa	Variabilidad climática en los Andes Centrales de Jujuy durante el último milenio.
60	CREMONTE, María Beatriz	SCARO, Agustina	Alfarerías arqueológicas de Jujuy, mirada integradora sobre producción, consumo y circuitos de distribución
61	ELORTEGUI PALACIOS, Javier	No informa	Geología, Geoquímica y Mineraloquímica del granito San Juan Quillaqui, faja magmática oriental de la Puna jujeña
62	MARO, Guadalupe	CAFFE, Pablo Jorge	El magmatismo maficoalcalino asociado al RIFT Cretácico-Paleógeno en la Provincia de Jujuy

### INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA (INBIAL)

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
63	CONTRERAS, Eugenia Fernanda	HAMITY, Verónica Cecilia	Sistemática y Bioecología de Hemipteroidea (Thysanoptera y Hemiptera) en ambientes aeroterrestres y acuáticos de zonas urbanas y periurbanas de San Salvador de Jujuy
64	LAMAS, Hugo Eduardo	BALDO, Jorge Luis	Estudio de las factores, procesos y contextos relacionados con la caza furtiva y comercio ilegal de la fibra de la vicuña en la Provincia de Jujuy
65	LINARES, Mario Alberto	ZAMAR, María Inés	Contribución al conocimiento de la diversidad y bioecología de artrópodos de interés sanitario de la provincia de Jujuy.

### INSTITUTO DE ESTUDIOS CELULARES, GENETICOS Y MOLECULARES (ICeGEM)

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
66	BORSETTI, Hugo Mario	ANDRADE, Alberto	Importancia de la re-captación de serotonina neuronal en la interacción sueño-metabolismo de pacientes diabéticos.
67	FUMAGALLI, Emiliano	No informa	Determinantes del consumo esporádico excesivo de alcohol en adolescentes de Jujuy.
68	HERNANDEZ de BORSETTI, Nancy Elizabeth	No informa	Relación entre los factores ambientales en función del gradiente altitudinal con el perfil psicométrico y fisiología de pobladores de la Provincia de Jujuy.

### PROYECTOS CATEGORIA C

#### FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
1	ACOSTA, Marina Eva	LAMBARÉ, Daniela Alejandra	Conocimiento botánico local y formas de transmisión social entre niños de escuelas de la Provincia de Jujuy (Argentina).
2	DIEZ YARADE, Laura Graciela	FERNANDEZ, Gabriela Silvia	El suelo está en nuestras manos...
3	MARTINEZ, Jorge Daniel	No informa	El proceso de mecanización del cultivo de tabaco virginia en los valles templados de Jujuy, Argentina.

4	MENDEZ, Magali Verónica	SANCHEZ, Ana Carina	Origen botánico, contenido proteico y de polifenoles en polen corbicular recolectado por <i>Apis mellífera L.</i> en ecorregiones de Jujuy (Argentina).
5	SAN MARTIN, Silvina Marta	MONTENEGRO, Osvaldo David	La Huerta Escolar y los cultivos hidropónicos. Una forma de instruir a los estudiantes de nivel medio para que sean agentes multiplicadores en sus hogares sobre el cuidado del ambiente y la salud alimentaria.

#### FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
6	FIORITO, Beatriz Laura	No informa	Factores de riesgos psicosociales: cómo transformar la Universidad Nacional de Jujuy en un Entorno Saludable.

#### FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
7	CIEZA RODRIGUEZ María Fernanda	GARZON Analía Soledad	El consumo problemático, lo grupal y la construcción de redes como estrategia de abordaje del movimiento Tupaj Katari
8	CIVILA ORELLANA, Fabiola Vanesa	No informa	Gestión del Patrimonio e Informática aplicada al Turismo: hacia un sello de autenticidad para productos artesanales locales y/o regionales y su difusión a través de TICs (página web, realidad aumentada y mapa digitalizado). Actores sociales, desarrollo local y sostenible en Humahuaca.
9	JULIAN, Ingrid Yamila	No informa	Estudio de los casos notificados con tuberculosis en jóvenes de la provincia de Jujuy.
10	VILLAGRA, Juana Mariela	ZINGER, Sabrina	Movimientos sociales y el trabajo con las infancias: retroalimentación, sistematización de saberes y construcción de dispositivos pedagógicos desde la educación popular.

#### FACULTAD DE INGENIERIA

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
11	CHALABE, Susana Angélica	No informa	Los sistemas de información geográficos al servicio de los objetivos de desarrollo sostenible: Localidad de El Carmen, Provincia de Jujuy.
12	JANIN, Marcelo	HUERTAS, Oscar Normando	Investigación de las variables operativas de minas subterráneas con el fin de optimizar las operaciones unitarias.
13	PONCE, Rebeca Inés	No informa	Desarrollo de un producto snack libre de gluten enriquecido con harina de lombriz y granos andinos.
14	SALUZZO, Luciana	VITURRO, Carmen Inés	Fitorremediación de pasivos ambientales contaminados con plomo.
15	SANTAPAOLA, Julia Eleonora	No informa	Combinación de panel fotovoltaica y enfriamiento nocturno: análisis preliminar para enfriamiento y automatización de conservadoras portátiles.

**INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA (IDGYM)**

Orden	Director	Co-Director	Denominación del Proyecto
16	FLORES, Patrocinio Ismael	DARGAM, Rubén Marcelo	Determinación multielemental de muestras líquidas por Fluorescencia de rayos X

**CONVOCATORIA “RODOLFO KUSCH- QUEBRADA Y PUNA”**

Orden	Director	Codirector	Denominación del Proyecto	Dependencia
1	ARRUETA, Patricia Marisel	SORIANO, Carmen Gladys	Saberes y prácticas de la medicina ancestral - Quebrada de Humahuaca. Una investigación colaborativa para la promoción de la salud intercultural en contextos socioculturales diversos de la región.	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
2	CARRIZO VILLOLDO, Alfonso Emanuel	CARRIZO, Carla Belén	Análisis Comparativo de diferentes Regiones de la Provincia de Jujuy, de Problemáticas Ambientales Asociadas al uso de Agroquímicos, mediante la utilización de Bioindicadores.	FACULTAD DE CS. AGRARIAS
3	COLQUI, Rafael Augusto	No Informa	Determinación de Calidad de Cultivos Agroecológicos y Productos Derivados Producidos en la Quebrada de Humahuaca como un avance al Mejoramiento de la Cadena Productiva de la Región	FACULTAD DE CS. AGRARIAS
4	CRUZ, Gustavo Roberto	VILLACORTA ZULUAGA, Carmen Elena	El impacto de las políticas indigenistas en los procesos de organización comunitaria indígena en el territorio de Quebrada y Puna de Jujuy. Los casos de Querusiyal (Tilcara) y angrejillos (Yavi)	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
5	GÓMEZ, Graciela Cecilia	No Informa	Estudio de ríos andinos de la Quebrada de Humahuaca (Jujuy-Argentina) desde un enfoque ecológico multidisciplinar.	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
6	GONZÁLEZ BARRY, César	RAMÍREZ, Alba	Análisis de vulnerabilidad y peligrosidad geológica en la cuenca del río Grande, entre arroyos de la Quebrada de Ronqui y de la Quebrada de Volcán, Depto Humahuaca. Jujuy	IDGYM
7	GONZÁLEZ, Leonardo Fabio	CARRILLO, Angel Rafael	Diversidad cultural, Coronavirus y Sociedad: ¿Si saben, por qué no se cuidan? Estudio cuali-cuantitativo retrospectivo sobre el COVID-19 en mujeres adultas residentes en la quebrada en la provincia de Jujuy.	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
8	LABARTA, Fernando Eduardo	FARFÁN, Norma Beatriz	Transferencia de experiencias de ensayos de engorde de llamas con agregado de valor destinado a productores de la Puna jujeña.	FACULTAD DE CS. AGRARIAS
9	LAMAS, Hugo Eduardo	ÁVILA CARRERAS, Natalia María Elisa	Circuitos cortos de comercialización en la Agricultura Familiar. Volcán, Quebrada de Humahuaca. Jujuy. Argentina (Estudio de casos).	INBIAL
10	MAMANI, Vilma Josefa	No Informa	Conservando y manejando los recursos biológicos de la Comunidad Aborigen de Casabindo.	FACULTAD DE CS. AGRARIAS
11	MARTÍNEZ, Javier Eduardo	CARRILLO DE BONO. Ivone Cristina	Economía popular en el contexto de los pasos fronterizos de Jama (Chile) y La Quiaca (Estado Plurinacional de Bolivia): Elaboración de un	FACULTAD DE CS. ECONÓMICAS

			diagnóstico como aporte para su visualización.	
12	MEDINA, David Ezequiel	GUZMÁN, Gustavo Federico	Acción social y conjunta para la reforestación con árboles nativos a gran escala y producción agroecológica en Quebrada y Puna.	FACULTAD DE CS. AGRARIAS
13	MOYA, Blanca Luciana de las Mercedes	VILCA OCHOA, Sebastian	Ejercicio de la soberanía alimentaria en sistemas agrícolas con vides criollas en la Quebrada de Humahuaca de la provincia de Jujuy.	FACULTAD DE CS. AGRARIAS
14	RÍOS YURQUINA, Francisco	No Informa	Desarrollo agro-industrial a través de la elaboración de snacks, de materias primas de pequeños productores pertenecientes a regiones andinas de la provincia de Jujuy	CIITED
15	RIVERA FUNES, María del Carmen	SINGH, Gladys Carolina	Reconstruyendo saberes ancestrales de la Quebrada: Plantas medicinales y quinoa.	FACULTAD DE CS. AGRARIAS
16	ALCARAZ SERRAT, Guadalupe	GUTIÉRREZ, Ivone Belén	La comunidad anfitriona del Hornocal en la cadena de valor turístico de Humahuaca (Jujuy-Argentina).	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
17	CERRUDO, Mariel Rocío	AGÜERO, Juan José	Desarrollo participativo con productores florícolas de la Quebrada de Humahuaca para la elaboración de una guía de diagnóstico y tratamiento de enfermedades de flores de corte y Revalorización de saberes ancestrales de antiguos productos naturales usados para su control.	FACULTAD DE CS. AGRARIAS
18	CIVILA ORELLANA, Fabiola Vanesa	VILLARRUBIA GOMEZ, Alvaro Patricio	Patrimonio artesanal de Uquiá, Jujuy, en diálogo con la gestión cultural, turística y ambiental a través de la comunicación/ TIC/lenguas extranjeras y el arte. Economías participativas en contexto pandémico y pospandémico como clave del desarrollo sostenible.	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
19	RIVERO, Ariel Rodolfo	HAMITY, Julian	Economías locales y emprendedores turísticos de las ciudades de Humahuaca y la Quiaca: Gestión y desarrollo sustentable.	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
20	RUIZ, Gisela Beatriz	RETAMOSO, Rosa Milagro	Biofertilizantes como alternativa para el desarrollo de una agricultura sostenible de pequeños productores rurales de la localidad de Humahuaca.	FACULTAD DE CS. AGRARIAS

### **CONVOCATORIA “DERECHOS HUMANOS Y GENERO”**

Orden	Director	Codirector	Denominación del Proyecto	Dependencia
1	BRAILOVSKY, Sofía Miriam	CARRIZO, María José	En la Facultad y en la Plaza. Orígenes, trayectorias y experiencias del Área Interdisciplinaria de Estudios de la Mujer y de Género, del Área Académica de Género y Derechos Humanos y del Grupo Universitario de estudios para la acción y reflexión en disidencias sexuales (Guepardxs) de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Jujuy articuladas con lo local, regional y nacional.	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
2	CASTRO, Reynaldo	No Informa	Otras voces, otras memorias. De las	FACULTAD DE

			memorias de la represión dictatorial a las memorias de violencias en contra de mujeres de la actualidad	HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
3	GÓMEZ, Carina Elizabeth	No Informa	Trayectorias de mujeres y disidencias sexuales en la provincia de Jujuy: Cartografías hacia la superación de toda forma de violencia	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
4	JEREZ, Víctor Omar	GUZMAN, Vilma Roxana	Historias del feminismo en San Pedro: Narrativas sobre la construcción de ciudadanía y la lucha por los derechos humanos.	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
5	JULIÁN, Ingrid Yamila	No Informa	Estrategias de acción para garantizar los derechos en salud y salud sexual reproductiva y no reproductiva en contextos de diversidad étnica, comunidad de Ocloya (2022 y 2024).	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
6	MÁRQUEZ, Juan Carlos	No Informa	Acceso al subsistema de salud pública de la población LGTBIQ+ a través de los CADS en la Provincia de Jujuy	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
7	SORIANO, Carmen Gladys	RAMOS, Gabriela Noelia	El derecho a producir y a compartir: Hacia el fortalecimiento de los procesos de organización de las mujeres hacedoras de la Soberanía Alimentarias en la Comunidad de Cipaqui – Purmamarca 2022-2024	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. SOCIALES
8	ZINGER, Sabrina	PATAGUA, Patricia Evangelina	Trabajadoras organizadas en la economía popular: producciones subjetivas, culturales y socio-materiales en las dinámicas pandémicas y post pandémicas	Unidad de Investigación en Comunicación, Cultura y Sociedad (UNICCS) - FHYCS

## ÁREA DE COMUNICACIÓN SeCTER

Responsables:

**Mariana Inés, Fernández**

[mfernandez@unju.edu.ar](mailto:mfernandez@unju.edu.ar)

**Dolly Elida, Moreno Baldiviezo**

[dollymoreno9@gmail.com](mailto:dollymoreno9@gmail.com)

- Gestión para la creación de un correo institucional de comunicación perteneciente a la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales [comunicacionsector@unju.edu.ar](mailto:comunicacionsector@unju.edu.ar)
- Comunicación de las convocatorias internas y externas y los aspectos relevantes de interés para los miembros de la comunidad científica de la Universidad Nacional de Jujuy.
- Participación en los eventos organizados por la Red Sara: **VI Simposio de Revistas Científicas** los días 11, 12 y 13 de octubre de 2022 se llevó a cabo como punto de encuentro para discutir problemáticas comunes y socializar experiencias innovadoras. Una de las mesas del simposio estuvo a cargo de Alec Smecher, Director Asociado de Desarrollo de PKP quien presentó los principales cambios de la plataforma OJS en las nuevas versiones.

## ÁREA DE FORTALECIMIENTO EN LA INVESTIGACIÓN

Creación del Programa: **“Iniciando una Cultura en Investigación”** destinado a impulsar el desarrollo de aptitudes y actitudes científicas en los estudiantes de grado y graduados de la Universidad Nacional de Jujuy de manera de incentivar la participación en proyectos de investigación y/o desarrollar sus capacidades para incorporarse activamente en proyectos de investigación vigentes en las Unidades Académicas, Institutos de Investigación pertenecientes a la UNJu y en las Unidades Ejecutoras.

Desde su inicio, en el mes de agosto de 2022 el Programa ha brindado un espacio para el  
Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales

desarrollo y profundización del conocimiento fomentando el inicio a las vocaciones científicas, académicas y profesionales tanto de estudiantes como en graduados de la UNJu, mostrando los mecanismos a través de los cuales se puede acceder a becas, puestos laborales e ingresar a equipos de trabajo multidisciplinarios. A continuación, y a través de la realización de cursos se incentivó el proceso de redacción y revisión de artículos científicos breves, valorando su importancia en la generación de comunicaciones eficaces y más numerosas, lo que redundó en el desarrollo y crecimiento de las propias disciplinas científicas.

#### Actividades Realizadas:

- Conferencia Inicial: **¿Cómo prepararse desde la Universidad para acceder al Sistema Científico, la Docencia y la Gestión Pública?** a cargo de docentes e investigadores del Instituto de Datación y Arqueometría (INDyA). Dra. Clarisa Otero, Dra. María Laura Fuchs, Ar. Vanesa Juárez y personal técnico de la Unidad Ejecutora en Ciencias Sociales Regionales y Humanidades (CISOR).
- Curso: **“Bases para la Elaboración de Proyectos de Investigación”** a cargo de docentes e investigadores del Instituto de Estudios Celulares, Genéticos y Moleculares (ICeGeM) Dra. Nancy Hernández y el Dr. Hugo Borsetti.
- Curso: **“Taller de Nuevas Tecnologías Analíticas”** a cargo de docentes e investigadores del Instituto de Investigaciones y Prestación de Servicios (LANarT) Ing. Cecilia Heit, Ing Nadina Tognon.
- Curso: **“Redacción y Publicación de Textos Científicos y Académicos”** a cargo de personal docente de la Editorial de la Universidad Nacional de Jujuy (Ediunju) Lic. Edgardo Gutierrez y la Prof. Ana Lía Mabel Rivera y Prof. Silvina Mercedes Campo.
- Curso: **“El abstract y las palabras clave de un artículo científico”** a cargo de docentes e investigadores de la Unidad de Investigación Lenguas, Cultura y Sociedad en la Provincia de Jujuy perteneciente a la Facultad de Humanidades y Cs. Sociales de la UNJu. Dra Luisa Checa, Dra Patricia Calvelo y Prof. Alan Héctor Silvio Sarapura.









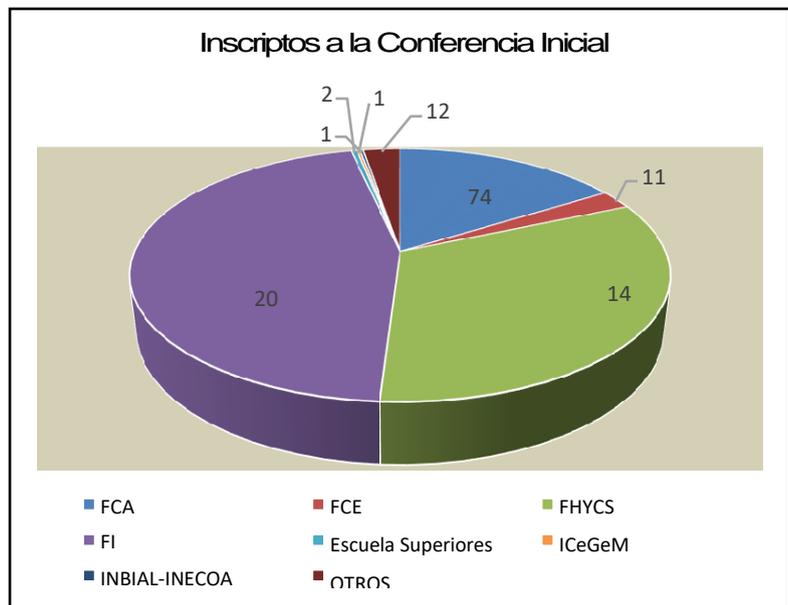






### Participantes de la Primer Conferencia

Inscripción a la Conferencia inicial del Programa	
FCA	74
FCE	11
FHYCS	149
FI	209
Escuela Superiores	2
ICeGeM	1
INBIAL-INECOA	1
OTROS	12
<b>Total</b>	<b>459</b>

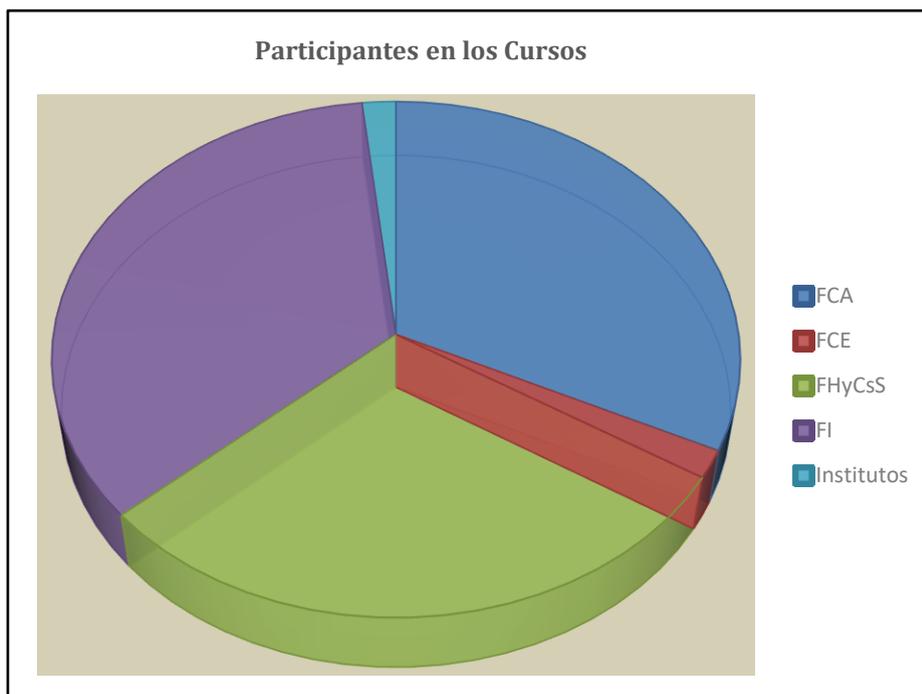


Inscripción a la Conferencia inicial del Programa	
Egresados	90
Estudiantes	220
<b>Total</b>	<b>310</b>

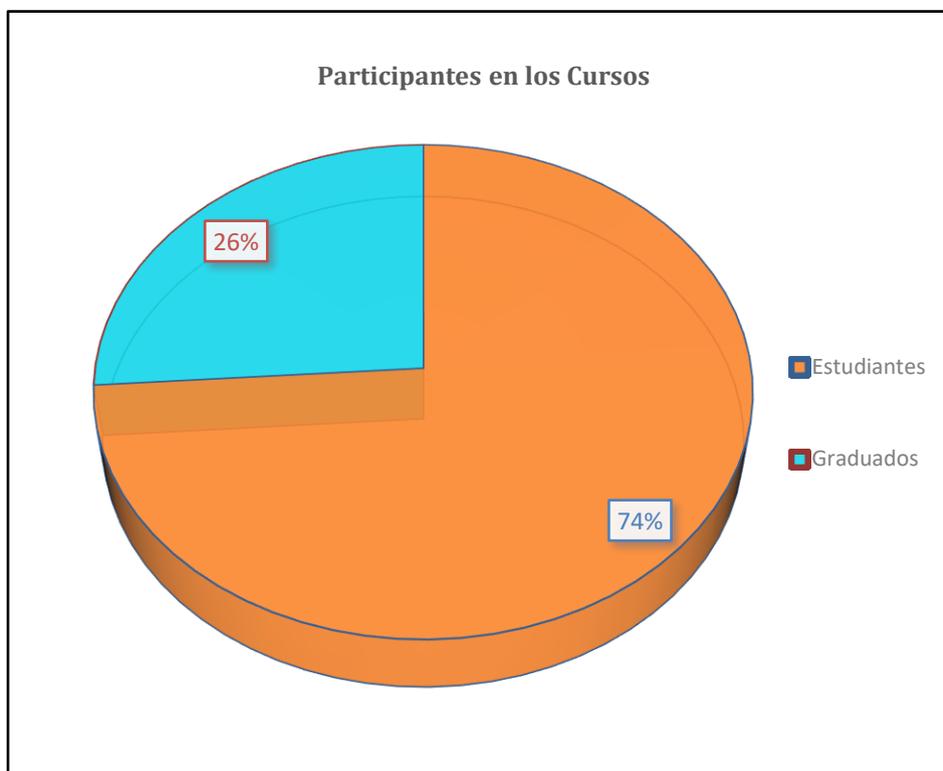


### Participantes de los Cursos Realizados

Unidad Académica	Certificados entregados
FCA	37
FCE	2
FHyCsS	34
FI	40
Institutos	2
<b>Total</b>	<b>115</b>



Inscripción a los Cursos del Programa	
Estudiantes	85
Graduados	30
<b>Total</b>	<b>115</b>



## ASISTENCIA ADMINISTRATIVA

**Raúl Ricardo GAMBOA**

chulogambo@gmail.com

**Humberto Nicolás Nieve**

nicolas\_nieve@live.com

Desde diciembre de 2015 nuestro objetivo es de asegurar un funcionamiento ordenado y eficiente de la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales de la UNJu, realizando labores administrativas, estando a disposición, colaborando y trabajando en conjunto con todas las áreas en las distintas actividades diarias de la SeCTER; como también colaborando en los actos, jornadas, presentaciones, evaluaciones y toda actividad especial organizada por esta. En cuanto a las actividades diarias podemos mencionar:

### Área Despacho General

- Atención y asesoramiento tanto personal como telefónico.
- Interactuar con investigadores y toda persona que lo requiera, gestionando sus archivos, notas, o encargarnos de sus requerimientos o cualquier inconveniente o inquietud de manera rápida y eficaz.
- Recibir, redactar, archivar, fotocopiar, organizar y revisar documentos, notas, etc.

### Área de Proyectos de Investigación

- Recibir, organizar y archivar documentos, proyectos de investigación tanto en formato digital como físicos, solicitudes de constancias de participación en proyectos de investigación como así también formularios de altas y bajas de investigadores, recopilación de archivos digitales de proyectos presentados además del armado de las planillas Excel en donde se detallan todos los

datos de los proyectos de investigación y la información tanto personal como académica de todos sus integrantes, para luego ser utilizadas para distintos fines, como por ejemplo la actualización de datos de contacto, actualización de la base de datos interna de proyectos y para que esta información este a disposición de cualquier área de la SeCTER que la requiera.

**Base de datos WEB - <https://investiga.unju.edu.ar/>**

Usuario Editor: Raúl Eduardo Gamboa

Se propuso lograr una base de datos completa y funcional, por lo cual se trabaja diaria y constantemente en la carga y verificación de datos, actualizando información como por ejemplo altas y bajas de investigadores, datos de contacto, etc.

**CONVOCATORIA DE PROYECTOS - MODALIDADES DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: FORTALECER – INTEGRAR – PROMOVER.**

Las presentaciones se encuentran en la etapa de admisibilidad previa al proceso de acreditación para su implementación el próximo año (2023).

Unidad Académica e Institutos	Recepción de Proyectos FIP		
	FORTALECER (F)	INTEGRAR (I)	PROMOVER (P)
Fac. de Ciencias Agrarias	8	28	13
Fac. de Humanidades y Cs. Sociales	10	12	5
Fac. de Ingeniería	5	7	2
Fac. de Ciencias Económicas	2	5	4
Inst. de Geología y Minería	1	6	2
Inst. de Biología de la Altura	1	1	
Inst. de Est. Cel., Genéticos y Molec.		3	1
LAnART	1	1	
CITTED		1	
Esc. Sup. De Salud			1
Totales	28	64	28

**AREA ADMINISTRACION DE PROYECTOS CON FINANCIACION EXTERNA**

Personal:

**Lic. Andrés Cisneros**

**Proyectos PICTO 2018: En Ejecución**

1.- Denominación: Los Camélidos y el sistema pastoril puneño de Jujuy, abordajes interdisciplinarios con participación local.

Investigador Responsable: Yanina Arzamendia.

Monto Ejecutado 2022: \$ 65.000

2.-Denominacion: Género, cuidado y empleo en Gran Jujuy: estudio complementario de productividad, dinámicas laborales y reproducción de la vida cotidiana desde la economía feminista.

Investigador Responsable: García Vargas, Alejandra.

Monto Ejecutado 2022: \$ .65.000

3.- Denominación: Los mercados municipales de Jujuy. Estudio multidimensional e interdisciplinario para el desarrollo local.

Investigador Responsable: Golovanevsky Laura Andrea.

Monto Ejecutado 2022: \$ .65.000.

4.- Denominación: Contribución a la Conservación de la biodiversidad de maíces andinos y

Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales

revalorización tecnológicas.

Investigador responsable: Giménez, María Alejandra.

Monto Ejecutado 2022.

5.- Denominación: Desarrollo de Queso procesado y queso análogo con caseínas proteínas de lactosuero caprino.

Investigador Responsable: Dra. Silvina Maldonado

Monto Ejecutado 2022: \$ 82763.-

6.- Denominación: Patrimonios arquitectónicos en tierra. Análisis e intervención desde los saberes locales.

Investigador: Tomasi, Jorge Miguel Eduardo

Monto Ejecutado 2022.

### **Becas EVC-CIN 2021**

Durante el periodo 2022 se completó el pago del estipendio mensual a los 49 becarios.

El monto mensual asciende a \$298900, por lo durante el periodo 2022, se abonó \$ 2391200, cerrando la convocatoria en el mes de agosto.

### **Becas EVC-CIN 2022**

Se adjudicaron 55 becas para toda la UNJu, que se comenzara a abonar a partir de los meses noviembre-diciembre.

### **C.P.N. Fernando Adrián González**

Entre las principales actividades se pueden mencionar:

- Análisis, individualización y captación de datos del programa de financiamiento de la Agencia.
- Nexos entre la Agencia y la Secretaría de Administración de la UNJu,
- Nexos vinculantes con Autoridades de la Agencia, Investigadores, Becarios, Directores de Beca efectuando permanentes informes sobre los cambios de los montos de estipendios y toda aquella información relevante.
- Llevar a cabo gestiones y procedimientos, que incumben al eficiente Inicio, Avance y culminación de los mismos, gestionados por el Rectorado de la UNJu en el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación, incluyendo las registraciones en el Sistema EMERIX WEB (rendición de gastos) y el Sistema de REGISTRO DE BIENES DE CAPITAL (registro de Bienes adquiridos en los Proyectos, vía on-line), estipendios de Becarios, entre otras.
- Envío de Instructivos y consideraciones requeridas por la Agencia a los Becarios
- Atención de consultas por dudas, a los becarios y directores de cada proyecto, por medios electrónicos (e-mail) y reuniones.
- Gestiones y rendiciones para el cobro de los distintos estipendios y otras remuneraciones de los Becarios.

## **PROYECTOS FINANCIADOS POR LA ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)**

### **Línea FONCyT**

#### **1. Proyectos PICT**

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT)** Se encuentran dentro de la línea denominada Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (**FONCyT**). Tienen por objeto la generación de nuevos conocimientos en todas las áreas C&T. Los resultados están destinados a priori al dominio público y no están sujetos a condiciones de confidencialidad comercial.

Los proyectos de esta línea que ya fueron financiados, ejecutados y finalizados en su totalidad son los siguientes:

#### **PICT 2012**

- PICT /2012 N° 1268: PROCESOS DE RECONVERSION PRODUCTIVA CON SUSTENTABILIDAD SOCIAL, EN CONDICIONES DE INTERCULTURALIDAD Y DESIGUALDAD. EL CASO DE LA PRODUCCION TABACALERA IR: Dra Elena BELLI

- PICT/2012 N° 0892: IMPLEMENTACION DE LINEAMIENTOS Y VALIDACIÓN DE INDICADORES PARA EL MANEJO FORESTAL ECOLOGICAMENTE SUSTENTABLES EN LAS YUNGAS AUSTRALES. IR. Dra Natalia
- PICT/12: N° 0649: ARQUEOLOGIA DE TUMBAYA: IDENTIDAD Y VINCULACIONES CON EL SECTOR NORTE Y CENTRAL DE LA QUEBRADA DE HUMAHUACA. PAISAJES, AMTERIALIDADES Y PRESERVACION SUSTENTABLE. IR: Dra. Beatriz

#### **PICT 2015**

- PICT 2015 - 2797 – “Apellidos de Argentina y estructura poblacional: dinámica temporal y diferenciación geográfica”  
I.R.: Dra. Emma L. Alfaro Gomez
- PICT 2015 – 2164 – “Expresiones de la dominación incaica en el sector central de la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina). Análisis de las materialidades en Ciénaga Grande y el Pucara de Tilcara.”  
I.R. Dra. Clarisa Otero
- PICT 2015-0552 – “Electroquímica y litio: nuevas técnicas de extracción a partir de las salmueras, producción de sales de alta valor agregado, y estudio de procesos de electrodo en nuevas baterías.  
I.R.: Dra. Victoria Flexer
- PICT 2015 – 2142 – “Seroprevalencia, tipificación de cepas, y factores de riesgo en la infección con Toxoplasma gondii en mujeres embarazadas y recién nacidos.” –  
I.R.: Dra. Silvana Fabiola Parussini.

#### **Los proyectos PICT que siguen vigentes en este periodo son:**

- PICT 2016-0752: ESTRUCTURAS HIDRIAS PREHISPÁNICAS Y BIOINDICADORES: UN APORTE METODOLÓGICO PARA SU IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACION  
I.R.: Dra Lorena G. Grana  
Comienzo de ejecución: Agosto 2018
- PICT 2018-00584: Saberes y sabores sur andinos: Estudio Arqueo botánico de las prácticas culinarias prehispánicas de la Quebrada de Humahuaca (Dptos. Tilcara y Tumbaya, Jujuy)  
I.R.: Dra. María Gabriela Musaubach  
Comienzo de Ejecución: Octubre 2020
- PICT 2019-2019-00297: “Paisajes y Materialidades en Tumbaya (Quebrada de Humahuaca). La alfarería y la arquitectura en la construcción de paisajes en momentos prehispánicos tardíos (S XI-XVII)”.  
I.R.: Dra. Agustina Scaro
- PICT 2019-2019-01795: “Abordaje multidisciplinario de la obesidad en Jujuy: desde los genes al escaneo corporal 3D”.  
I.R.: Dra. Emma Alfaro

#### **PICT 2021**

En este año se presentaron 2 proyectos en esta convocatoria, los cuales se encuentran en proceso de evaluación por parte de Agencia.

Los Proyecto presentados son:

- PICT-2021-I-INVI-00252: Mujeres constructoras del hábitat. Estrategias participativas de diagnóstico desde las comunidades indígenas y campesinas de las tierras altas jujeñas.  
I.R.: Barada, Julieta
- PICT-2021-I-INVI-00462: SELECCIÓN DE CEPAS DE Lactobacillus spp. Y HONGOS BENÉFICOS ASOCIADOS CON ABEJAS NATIVAS SIN AGUIJÓN DE LA PROVINCIA DE JUJUY (ARGENTINA) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN MELIPONICULTURA  
I.R.: Tejeriuna, Marcos Raul

## 2. Proyectos PICTOS

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Orientados (PICTO)** Se encuentran dentro de la línea denominada Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (**FONCyT**) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

Están dirigidos a la generación de nuevos conocimientos en áreas C&T de interés para un socio dispuesto a cofinanciarlos (50%-50%). Las características de las convocatorias se acuerdan a través de convenios firmados con universidades, organismos públicos, empresas, asociaciones, etc., que se asocian a la Agencia con el fin de desarrollar los proyectos.

**PICTOS-UNJu. Convocatoria 2008:** fue una convocatoria que contó con la aprobación por parte de la Agencia de 12 proyectos de investigación lo cuales finalizaron en el año 2015.

**PICTOS-UNJu. Convocatoria 2018:** esta con convocatoria surgió a través de la definieron líneas de investigación por medio del “Proyecto I + d Ciencia en Contacto”.

La convocatoria conto con la presentación de 14 proyectos, de los cuales 9 fueron “adjudicados para su financiación, 2 fueron “no adjudicados” y 3 finalmente “desaprobados”.

Los proyectos adjudicados fueron:

Durante este periodo 2022 continúan en plena ejecución de sus planes y programas.

## 3. Proyectos PICT-E

El objeto de estos proyectos fue financiar la adquisición de equipamiento destinado a Unidades Ejecutoras de I+D pertenecientes a Instituciones Beneficiarias de la línea Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT).

Se realizaron comprar importantes de equipamiento en el marco del PICT-E 0243 a cargo de la Dra. Galli Claudia durante el ejercicio 2016 y 2017:

- Software “Labkit ArcGIS Desktop Basic 10.2, LabKit ArcGIS Spatial Analyst 10. y LabKit ArcGIS Geostatistical Analyst 10.2.
- Accesorio para Microscopio Maraca Leica
- Microscopio Petrográfico de alta resolución – marca Leica
- Texturometro para Alimentos
- Computadora y accesorios.

## 4. PROYECTOS ARGENTINA CONTRA EL HAMBRE

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MINCyT), junto con el Ministerio de Desarrollo Social de la Nación y el Consejo Nacional de Coordinación de Políticas Sociales, lanzan la convocatoria “Ciencia y Tecnología contra el Hambre”.

El objetivo es impulsar y fortalecer la integración del conocimiento y de los desarrollos tecnológicos y sociales vinculados a soluciones para el acceso a la alimentación y al agua segura, así como al abordaje de la vulnerabilidad socio-ambiental, a la planificación nacional y local de las acciones comprendidas en el Plan Nacional “Argentina contra el Hambre”.

De este modo, se apunta a contribuir desde el sector científico-tecnológico a potenciar las acciones públicas que busquen revertir problemáticas como la malnutrición infantil, la emergencia alimentaria y la pobreza en todo el territorio nacional.

Esta convocatoria cuenta con financiamiento del Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) a través de la Secretaría de Asuntos Estratégicos (SAE).

El 21 de diciembre del 2020 se cerró esta primera convocatoria del Programa “Ciencia y Tecnología contra el Hambre”,

Se presentaron 451 iniciativas de grupos de investigación y desarrollo de todas las provincias del país pertenecientes a: CONICET (103), INTA (43), INTI (11), INA (3), CITEDEF (3), CIC (3), CNEA (1), 51 Universidades Nacionales (247 proyectos) y 13 Universidades Privadas (17), entre otras instituciones científicas y tecnológicas nacionales o provinciales.

La UNJu actúa como INSTITUCION BENEFICIARIA de dos de este proyecto que fueron aprobados y financiados por Agencia.

Éstos proyectos son:

Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales

- A29: “Purés con alto contenido de proteínas y compuestos funcionales elaborados con cultivos andinos”  
I.R.: Dr. Lobo, Manuel Oscar
- C126: “Mercados de proximidad en Jujuy. Carnes andinas para mejorar la calidad alimentaria.”  
I.R.: Dra. Agostinho, Maria Alejandra.

A fines del periodo anterior comenzaron la ejecución de ambos proyectos. Durante este 2022 se continuo con la ejecución de los planes y programas propuesto por los investigadores en sus respectivos proyectos destacándose las siguientes acciones:

- en el marco del proyecto C126: Convenio con la empresa TBJ ESAROROLLO SOSTENIBLE para la asistencia técnica y transferencia metodológica al equipo de trabajo del proyecto para el armado de la Cadena de Valor de la Carnes Andinas en la Micro Región de Yavi, Prov. de Jujuy, Argentina.
- En el marco del proyecto A 29: compra de un Reometro de uso de laboratorio

### **PROYECTO FINANCIADOS POR CONICET**

#### **PICT 2014:**

- PICT 2014 – 3338 - Influencia del aprovechamiento forestal sobre la calidad del hábitat y parámetros poblacionales de especies de aves focales de la Selva Pedemontana de las Yungas australes.” – I.R. Dr. Luis Rivera –  
Monto Ejecutado año 2019: \$ 10565.-
- PICT 2014-3353 “Patrones Espaciales de la diversidad de anfibios anuros en paisajes modificados de la selva subtropical de montaña del noroeste de Argentina” – I.R. Dr. Mauricio Akmentins –

#### **Proyectos PIO-CONICET 2015**

Dentro de esta línea se encuentran 5 proyectos los cuales ya fueron completamente financiados y ejecutados.

- PROYECTO PIO UNJU-CONICET N° 14020140100134CO: “Desarrollo socioeconómico de comunidades andinas mediante el procesamiento y comercialización de su producción agropecuaria”.  
I.R: Dra. Norma Sammán.
- PROYECTO PIO UNJU-CONICET N° 1402014010010CO: “Dinámica y Evolución de los Ambientes Evaporíticos de la Puna de Jujuy”.  
I.R.: Dr. Pablo Caffé.
- PROYECTO PIO UNJU-CONICET N° 14020140100136CO: “Desarrollo de alternativas biotecnológicas que disminuyen el impacto derivado del uso de agroquímicos de síntesis y arsénico en zonas endémicas de la provincia de Jujuy”  
I.R.: Dra Graciela Bovi Mitre
- PROYECTO PIO UNJU-CONICET N° 14020140100094CO: “Biodiversidad y cambios de paisaje. Un análisis a distintas escalas espaciales y temporales en las eco regiones de altura de la Provincia de Jujuy”  
I.R.: Dr. Marcos Vaira
- PROYECTO PIO UNJU-CONICET N° 14020140100133CO: “Definiendo requerimientos de hábitat de especies focales de aves en las yungas australes. Implicancias para el manejo forestal”  
I.R.: Dr. Luis Rivera  
Compras relevantes realizadas:
  - ✓ Transmisores Adhesivos
  - ✓ Cámaras de video digital para inspeccionar huecos
  - ✓ Redes de niebla y pinzas para anillar
  - ✓ Anillos de aluminio para aves.

## **ROECYT**

A partir 2015 la SeCTER se encargó de la realización de los trámites y gestión de los certificados ante el Registro de Organismos y Entidades Científicas y Tecnológicas (ROECyT).

Desde ese periodo hasta el presente ejercicio se tramitaron más de 30 certificados, como ser: Certif. N° 22.041/16: Accesorio para Enfriamiento de Nitrógeno líquido; Certif. N° 22.275/16: Detector de Centelleo Completo y tubo de rayos X; Certif. N° 22.156/16: Sistema MAZ5130, Analizador Malvern modelo Mastersizer 3000; Certif. N° 21.741: Microscopio de fuerza molecular atómica Keysight Technologies 5500; Certif. N° 23.615/17: Set de Perforación para suelos heterogéneos marca Eijkelkamp, Metalizadora manual marca Agar Modelo AGB7340, Importación Temporal de un equipo para investigación consistente en Equipo para Extracción de Sedimentos lacustres en el marco de los proyectos \* Cooperación Binacional Alemania - Argentina: "StRATEGy Program – Surface processes, tectonics and georesources: The Andean foreland basin of Argentina", \* "Reconstrucciones hidroclimáticas desde el Tardiglacial al Antropoceno en el subtrópico de Sudamérica desde el este de Uruguay al centro-oeste y noroeste de Argentina" (Proy. PICT-2013-1371- Raíces, FONCyT, Agencia) y \* "Reconstrucciones paleoambientales y paleoclimáticas en ecosistemas lacustres de los Andes Centrales de Jujuy, noroeste argentino" (Proy. SeCTER E/B005, UNJu), "Analizador termogravimétrico", entre otros.

Durante el presente ejercicio 2022 se tramitaron con éxito los Certificados para:

- "Muestra de Tabaco de 75gr c/u para análisis, provistos por FERA Science Ltd r", en el marco del proyecto "EVALUACION PRIMARIA DE LA PRODUCCION DE FRUTS Y HORTALIZAS EN JUJUY: UN CAMINO HACIA LA ALIMENTACION SALUDABLE EN LA PROVINCIA"
- "REOMETRO DE USO EN LABORATORIO", en el marco del PROYECTO: " : Purés con alto contenido de proteínas y compuestos funcionales elaborados con cultivos andinos "

## **BECAS ESTIMULO A LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS**

**APU Sergio Hernán Salva**

bd\_secter@unju.edu.ar

**Nicolás Humberto Nieve**

Nicolas\_nieve@live.com

## **CONVOCATORIA EVC 2021**

En el marco del "Plan de Fortalecimiento de la Investigación Científica, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en las Universidades Nacionales" (Ac. Pl. N° 676/08 y 687/09), el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) otorgó Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (Becas EVC – CIN) para estudiantes universitarios de grado que iniciaran su formación en investigación en el marco de proyectos de investigación acreditados, que se desarrollan en el ámbito de las instituciones universitarias públicas y cuentan con financiamiento, en disciplinas científicas, humanísticas, tecnológicas o artísticas.

Entre el 1 de septiembre y el 03 de diciembre del corriente año se encuentra abierta la Convocatoria 2021

## **Becas EVC 2021**

Se realizó la recepción de la documentación requerida para toma de posesión a las Becas Estímulo a las Vocaciones Científicas, Convocatoria 2021,

## **Orden de Mérito**

<b>N°</b>	<b>Becario</b>	<b>Director</b>	<b>UA</b>	<b>Puntaje</b>
1	Alaca Silvana Noemí	Montoya Mariela Anabel	FHYCS	87.18
2	Tejerina Nadia Alejandra	Contreras Eugenia Fernanda	FCA	86.81
3	Santos Joel Jorge	Maro Guadalupe	IDGYM	86.75
4	Cruz Ayelén Daiana	Catacata Jose Rolando	FCA	86.60
5	Llampa Sofía Carolina	Borsetti Hugo Mario	FCA	85.43
6	Acosta Maria Laura	Fuchs Maria Laura	FHYCS	84.82

7	Alemán Gabriel	ELORTEGUI PALACIOS Javier	IDGYM	83.20
8	Condori Sofia Elizabeth	Gallardo Claudia	FCA	83.00
9	López María Victoria	Gomez Graciela Cecilia	FCA	82.78
10	Ricaldi Daniela Soledad	Martos y Mula Ana Josefa	FHYCS	82.20
11	Gonzalez José Nery	Farfán José Humberto	FI	82.03
12	Alcaraz Marisol Rosario	NARASKEVICINS MERCEDES	FHYCS	81.55
13	Goyechea Facundo Eduardo Gabriel	Ganem Maria Alejandra	FCA	80.49
14	Romero Huilen Priscila	Musaubach Maria Gabriela	FHYCS	79.71
15	López Mamaní Jesús Marcos	Sato Hector Arnaldo	FCA	79.60
16	Agostini Alvaro	Bergesio Liliana del Carmen	FHYCS	79.46
17	Herrera María Julieta	Gutiérrez Mirta Ruth	FHYCS	78.98
18	ALONSO MAMANI RUT MILAGROS	Karasik Gabriela Alejandra	FHYCS	78.77
19	Soruco Antonela Soledad	Maldonado Marcos Javier	FCA	78.00
20	Cruz Florencia Romina	Romero Alejandra Eunice	FCA	77.69
21	Contreras Liliana	De Paul Marcela Alejandra	FCA	77.58
22	Flores Navajas Gamaliel Josías Natán	Lóndero María Eugenia	FCE	77.22
23	dominguez maria del rosario	Gresores Gabriela	FHYCS	76.05
24	Cabrera Florencia Betiana	Revollo Sarmiento Gisela Noelia	FI	76.01
25	Paredes Vanina Noemí	CORDOBA Francisco Elizalde	FI	75.90
26	Benitez Emilce Ivana	Geronazzo Antonela Patricia	FCA	75.79
27	Garcia Guillermo Federico	Madregal Sergio Omar	FI	75.54
28	Corbalán Cecilia Alejandra	Garcés Carlos Alberto	FHYCS	75.11
29	CUELLAR LUCAS	Carrillo Ivone Cristina	FCE	74.38
30	Ramos Joaquin	Vega Ariel Alejandro	FI	74.17
31	Chilo Gaston Rafael	Patagua Patricia Evangelina	FHYCS	74.02
32	Castro Cristina Noelia	Vignale Nilda Dora	FCA	73.30
33	Tapia Luisa Alejandra	Choque Daniela Alejandra	FCA	72.63
34	Guadalajara Luis Antonio	Vargas Rodríguez Nelly Nicolaza Maria	FCA	72.60
35	Ramos Santos Manuel	Benítez Ahrendts Marcelo Rafael	FCA	72.43
36	Gutierrez Mariana Magdalena	Alcoba Martha Lastenia	FHYCS	72.08
37	Díaz Enrique Antonio	Quintana María Beatriz	FHYCS	72.01
38	García Arturo Emanuel	Alvarez Susana Edit	FCA	71.45
39	Espinoza Corina Mabel	Vituro Carmen Inés	FI	70.19
40	Burgos Lia Melina	Alonso María Silvia	FI	69.69
41	Cardozo Patricia Melina Itati	Ferreiro Juan Pablo	FHYCS	69.09
42	Bustamante Fernando Agustín	Colque Fernanda	FCE	68.67
43	Vacaflor Daiana Irene	GUZMAN VILMA ROXANA	FHYCS	67.79
44	Rodriguez Mayra Alejandra	Callieri Ivanna Gabriela	FHYCS	67.62
45	Rios Florencia Celeste	Carranza Ana Valeria	FCA	67.20
46	Isasmendi Eugenia Yanina	CRUZ ENRIQUE NORMANDO	FI	66.47
47	Gutierrez Estela Anahí	SALUZZO LUCIANA	FI	66.34
48	Maita Pablo Sebastian	Zutara María Silvina	FI	66.11
49	Calizaya Renan Walter	Carrizo Carla Belén	FCA	65.28
50	Girón Aída Marina	Carrizo Villoldo Alfonso Emanuel	FCA	62.01
51	Abregu Juliana	Castillo Fernando Anibal	FHYCS	61.94
52	Ficoseco Ana Lucía	Pellegrini María Cecilia	FCE	61.38
53	QUISPE CLAUDIA ALICIA	Rios Yurquina Francisco	FI	61.23
54	Almada Antonio Ramon Fabian	Farfan Norma Beatriz	FCE	60.81

55	Zamudio Paola Cecilia	Alderete Ethel	FHYCS	60.06
----	-----------------------	----------------	-------	-------

Postulantes por Facultad:

Facultad de Ciencias Agrarias: 19  
 Facultad de Ciencias Económicas: 5  
 Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales: 18  
 Facultad de Ingeniería: 11  
 Instituto de Geología y Minería: 2

### Informe final EVC 2020

Hasta el día 31 de Septiembre de 2022 la recepción de la documentación requerida para la cumplir con el Artículo 14 del Reglamento de Becas Estímulo a las Vocaciones Científicas, Convocatoria 2019, registrándose un total de cuarenta y seis (46) presentaciones, cuya nómina se anexa a la presente.

N°	N° de Proyecto	Apellido y Nombre del Postulante	Director	Codirector
1	18296	AQUINO CORAITE CARLOS ALFREDO	GARCES CARLOS ALBERTO	
2	19553	Arjona Adelma Judith	Gimenez Leila Ayelen Salome	Catacata Analia
3	20502	BAIS MELINA MARIA DE LA MERCED	Antequera Teresa	Argañaraz Jorgelina Francisca
4	19535	Bautista Javier	Gallardo Claudia Beatriz	Álvarez Susana Edith
5	18345	Benitez Cristian Gonzalo	Yañez Luciano Matias	Bejarano Noemí del Valle
6	20124	Cabral Orlando Gabriel	Mirande María Eduarda	Siles Pavón Carolina Alejandra
7	20349	Carrizo Cecilia del Valle	González Pérez Carlos Federico	
8	19748	Carrizo Facundo Guillermo Alberto	Romero Alejandra Eunice	Ávila Carreras Natalia María Elisa
9	17428	Castillo Branco	Carabajal Leonardo Gustavo	
10	19147	Civila Orellana Raquel Carolina	Callieri Ivanna Gabriela	-
11	20432	AQUINO CORAITE CARLOS ALFREDO	Bazalar Pereda Mayra Saby	Vituro Carmen Inés
12	19392	Arjona Adelma Judith	Benítez Ahrendts Marcelo Rafael	Tejerina Marcos Raúl
13	18439	BAIS MELINA MARIA DE LA MERCED	Vignale Nilda Dora	Flores Estela Noemí
14	18409	Cruz Gabriela Magalí	Wayar Graciela del Rosario	
15	18610	Cuevas Carla Macarena	Yufra Laura Cristina	
16	18755	Donaire Diego Raul	Sadir Fernando	Arrueta Julio César
17	20224	Espindola Elena Paola	Ferreiro Juan Pablo	Brailovsky Sofía Miriam
18	20545	Fabrego Hector Leonel	Vargas Rodríguez Nelly Nicolaza María	
19	18883	Flores Marcela	Bejarano Ignacio Felipe	Contreras Teresa del Valle
20	19118	Gareca Virginia Raquel	Gresores Gabriela	
21	20087	Gonzalez Marianela Belén	Slavutsky Ariel Ignacio	

22	18254	Guiñazu Bárbara Yael	Fuchs María Laura	Otero Clarisa
23	18884	Gutierrez Khuncher Lina Antonella	Angulo Villán Florencia Raquel	Terrón de Bellomo Herminia
24	20485	Hoyos Gustavo Daniel	Candioti Miguel	Aguayo Barrios Luis Alberto
25	20294	IRIARTE Natalia Agustina	MALDONADO MARCOS JAVIER	
26	20328	Lamas Francisco Nicolás	Golovanevsky LAURA ANDREA	Ramírez Alfredo José
27	18216	Lamas Hector Alfredo Ezequiel	Rozo Valeria Fernanda	Méndez Magalí Verónica
28	18985	Lamas Tolay Georgina Iris	Lopez Andrea Noelia	
29	20515	Lozano Fernandez Ismael Eduardo	Colque Fernanda	Matas Alfredo
30	19656	Mercado Milton Anibal	Scaro Agustina	Basso Diego Martin
31	20397	Moreno José Antonio Cayetano	Pellegrini María Cecilia	Zurueta Mariano Ramiro
32	19930	Ortega María Silvina	Ortiz María Gabriela	Vaquero Jose Maria
33	19668	Ortuño Mariana Araceli	Bovi María Teresa	Kindgard Adriana Mercedes
34	17627	Pantoja Rodrigo Gabriel	Argüello Susana Beatriz	
35	20379	parada pamela rocio	Rivet María Carolina	Solis Gertrudis Natalia
36	19989	Quiroga Paola	Cayo Nelly Melina	Altamirano Marcela Andrea
37	19767	Reyna Paula Abigail	Zaburlin María Amalia	Musaubach María Gabriela
38	17045	Rojas Elidé Marisel	Burgos Ramon	Zegada Sonia Estela
39	19637	Salas Sabrina Ruth	Londero María Eugenia	Cozzi Laura Jimena
40	17921	Surriable Perla Aylén Abigail	Kulemeyer Jorge Alberto	
41	17969	Tolaba Oriana Luján	Naraskevics Mercedes	Gutierrez Brenda Doris del Valle
42	20300	TORREZ MAYRA AYELEN	ROMERO María Agustina	BERNASCONI Mariana Soledad
43	18470	Valdiviezo Melisa Rocio	Bernal Roberto Adolfo Cesar	
44	18768	Vargas Facundo	Nallim María Alejandra	
45	19241	Wexler Florencia	Elías Gloria Silvana	
46	19329	Zalazar Manuela Antonella	PERASSI LUCAS ANDRÉS	

## **ÁREA INFORMÁTICA.**

El área informática ofrece herramientas tecnológicas que permiten en forma oportuna satisfacer necesidades de información y apoyo a las actividades de la SeCTER, proporcionando adecuada y eficientemente servicios de informática a las áreas que integran SeCTER. Así también, optimizar el aprovechamiento de los sistemas de información a efecto de ayudar en la toma de decisiones para el cumplimiento de las metas de la organización. Para ello se mencionan actividades realizadas en el año en curso:

Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales

- Coordinar el mantenimiento del equipamiento informático y de las redes, Supervisión de la Seguridad Informática, Asesoramiento Técnico Informático, Colaboración y nexos con la Dirección General de Informática de la UNJu, (Registrado Memorias Anuales UNJu 2005 – 2016)
- Coordinar el diseño de la base de datos SeCTER- Resolución R 759/12
- Colaboración Jornadas de Evaluaciones de convocatorias locales.
- Administrar e implementar el Sistema SIGEVA en el ámbito de gestión de la SeCTER Resolución "R" N° 759/12
- Web master del sitio web de SeCTER (Diseño, Mantenimiento, Actualización y Administrador) Expediente "S" N° 1474/09
- Mesa de ayuda CVar (Currículo Vitae del Conicet).
- Auxiliar SPU/Programa de Incentivo UNJu.
- Gestionar el proceso de convocatorias de Becas o Programas Especiales.
- Orientar en la materia de su especialidad a los directores de proyecto, investigadores y beneficiarios de becas.
- Brindar apoyo informático a los proyectos de la SeCTER. (Organigrama Oficial SeCTER – Funciones del Área de Programa de Incentivos e Informática)
- Administrador para el ámbito de la UNJu del SIGEVA. Expte S N° 338/11
- Colaboración y articulación con la Dirección General de Informática de la UNJu.

### **CVAR**

El Sistema de Información de Ciencia y Tecnología Argentino (SICYTAR) es un proyecto de importancia estratégica llevado adelante por la Dirección Nacional de Programas y Proyectos de la Subsecretaría de Evaluación Institucional de la Secretaría de Articulación Científico Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación (MINCYT).

Esta iniciativa encuentra su razón de ser en la colaboración interinstitucional y pretende conformar, con el paso del tiempo, tres importantes bases de datos, a través de las cuales se podrán consultar:

Los antecedentes curriculares del personal científico y tecnológico argentino (CVar)

El Registro Unificado y Normalizado a nivel nacional de los Datos Curriculares del personal científico y tecnológico (CVar) que tiene el compromiso de integrar, almacenar, mantener

actualizados y proteger los Datos Curriculares y Personales del Personal científico Tecnológico en la Base de Datos Unificada para todo el país.

Para lograr este objetivo se deben concretar las siguientes acciones:

- Conformar y administrar una Base de Datos Unificada con actualización permanente que funcione mediante la transferencia de datos e información dentro de un Aplicativo Central de carga del CVar o de los sistemas locales pertenecientes al proyecto.
- Proveer información estadística detallada, confiable y actualizada valiosa para la planificación y la toma de decisiones dentro del Sistema Científico nacional.
- Promover el intercambio de Datos entre individuos, grupos e instituciones ofreciendo información acerca de qué, quién, cuándo, dónde y cómo se realiza investigación y desarrollo en Argentina.
- Brindar la posibilidad de realizar y participar en convocatorias institucionales, incluyendo las de financiamiento para proyectos, utilizando información cargada en el CVar y evitando que el investigador tenga que completar nuevamente su currículum vitae en los formularios y bases de datos de las convocatorias.

El APU Sergio Salva es responsable en carácter de referente de mesa de ayuda local del CVAR para enfocarse en el apoyo a los docentes en la carga de dato.

### **BIBLIOTECA ELECTRÓNICAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.**

La Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología de la República Argentina funciona en el marco de la Subsecretaría de Coordinación Institucional, dependiente de la Secretaría de Articulación Científico Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Fue creada en diciembre de 2002 por la Resolución N° 253/02, como resultado del Acuerdo Bilateral con Brasil y en concordancia con la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación N° 25.467. Su principal objetivo es brindar acceso, a través de Internet, a artículos completos de publicaciones periódicas científicas y tecnológicas, bases de datos referenciales, resúmenes y demás información bibliográfica nacional e internacional de interés para los integrantes del

Sistema de Ciencia y Tecnología.

Brinda a los investigadores argentinos acceso, desde las instituciones habilitadas, a través de Internet al texto completo de 19729 títulos de revistas científico-técnicas, 9475 libros, 5013 estándares, 19011 conferencias y congresos, y a bases de datos referenciales de gran valor para la comunidad científica.

Para un eficaz funcionamiento de la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología (BE), el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva estableció que cada nodo habilitado al acceso a los recursos y servicios que ésta brinda a la comunidad científica debe designar tres perfiles institucionales que funcionen como nexo entre los usuarios de la institución y la Secretaría Ejecutiva de la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología. En este sentido la Universidad Nacional de Jujuy designo mediante Resolución "R" N° 444/15 a los siguientes responsables del Nodo UNJu: Susana Bartoletti (Coordinador General), Carlos Afranllie y Sergio Salva (Coordinadores Técnicos), Jorge Castro (Comunicador Especializado).

### **SIGEVA – UNJU**

En el mes de Octubre entre la Universidad Nacional de Jujuy y el CONICET, se firmó un convenio de cooperación técnica, para la implementación del Hosting del Sistema SIGEVA. Quedando la relación técnica por parte de la SeCTER bajo mi responsabilidad.

### **SITIO WEB DE LA SECTER (<http://www.secter.unju.edu.ar>)**

Por Expte. "S" 1474/2009 donde la SeCTER solicita un sitio web institucional se encomienda al APU Sergio Salva el Diseño, Administración y actualización del Sitio Web de la SeCTER con la finalidad de proveer sobre todo a los docentes investigadores de la UNJu y a toda aquella persona con algún tipo de interés en las actividades efectuadas por la Secretaría. Sitio en actividad desde últimos meses del 2009, En el mes de abril del corriente año se actualizó el sitio web de la SeCTER-UNJu visual y estructuralmente, atendiendo las exigencias de seguridad, acceso, nuevas tecnologías, preferencias y necesidades surgidas por esta Secretaría. En constante Actualización de la Información con la publicación de de artículos de interés. <http://www.secter.unju.edu.ar>

Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales

INSTITUCIONAL ▾ DIFUSIONES SIGEVA COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA NOTICIAS CIENCIA 🔍

Universidad Nacional de Jujuy

- PROYECTOS
- PROGRAMA DE INCENTIVOS
- VIAJES DE COMISIÓN
- RESIDENCIA PARA DOCENTES E INVESTIGADORES
- FINANCIAMIENTO
- BECAS ▾
- NOVEDADES

**Becas EVC-CIN 2022**  
En el marco del "Plan de Fortalecimiento de la Investigación Científica, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en las Universidades Nacionales" (Ac. Pl. Nº 676/08 y



**Semana Nacional de Ciencia y Tecnología**  
**NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**HACEMOS CIENCIA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

- CONVOCATORIAS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
- Ciencia en la Escuela de Minas
- Becas UNJu
- Inserción de graduados
- PROGRAMA DE INICIACIÓN A LA CULTURA DE INVESTIGACIÓN
- Concursos fotografía científica
- CIENCIA EN LAS SEDES ACADÉMICAS
- Becas tesis de grado
- Becas CIN
- Edición de libros y revistas científicas
- Gestión y administración de proyectos
- Eventos científicos



La Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales es la institución encargada de gestionar la actividad científica, evaluar proyectos, administrar fondos de investigación y promover en todos sus aspectos la ciencia, la tecnología y la innovación.

## REDES SOCIALES

Adaptándonos a las nuevas formas de comunicación la SeCTER implemento las Redes Sociales, en Facebook e Instagram, como medios alternativos de comunicación y llegar a un público más amplio y facilitar las novedades importantes y aprovechar sus oportunidades de difusión.



## Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales - UNJU

2,1 mil seguidores · 7 seguidos

Promocionar Administrar

Editar

Publicaciones Información Menciones Opiniones Seguidores Fotos Más



Completa tu página para ampliar al público. Agrega más detalles para que las personas se conecten contigo.

Continuar

### Detalles

La Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales - Universidad Nacional de Junco

Editar presentación

- Página - Ciencia, tecnología e ingeniería
- Av. Bolivia 1711 8º Hacia: San Salvador de Junco, Argentina
- +54 388 422-1338
- tel\_secte@unju.edu.ar
- www.unju.edu.ar
- www.unju.edu.ar

Comenzar ahora

Añade una calificación (2 opiniones)

Editar detalles

Agregar publicaciones

Agregar destacados

### Fotos



Privacidad · Configuración · Publicidad · Opciones de desarrollo · Cookies · Más · Más · Más · Más

¿Quié estás pensando?

Video en vivo Foto/Videos Xarel

Destacados

Los posts más relevantes en tu página. Puedes ocultarlos.

Publicaciones

Filtros Administrar publicaciones

Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales - UNJU

Publicado por Instagram · 18 de octubre a las 16:17



Ver estadísticas y análisis

Promocionar publicación

Me gusta Comentar Compartir

Te gusta un comentario

Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales - UNJU

Publicado por Instagram · 18 de octubre a las 16:17





secterunju Editar perfil

12 publicaciones 131 seguidores 10 seguidos

SeCTER
Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales - Universidad Nacional de Jujuy
www.secter.unju.edu.ar



Comisiones

PUBLICACIONES GUARDADAS ETIQUETADAS



## INSTALACIÓN DEL BANCO ROJO.

El día 11 de marzo de 2022, se realizó la instalación del BANCO ROJO en el acceso principal de la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales (SeCTER) de la Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). La instalación cuenta con la autorización de la campaña PROYECTO BANCO ROJO. (Marca Registrada). Y es, con orgullo, la primera institución educativa pública de Jujuy, donde se sitúa este testimonio de reflexión y toma de conciencia.

Una performance artística con la Declamación la poesía “Esclava” de la Bloger Galilea, escrita el 5 de marzo de 2018 a cargo de la Actriz jujeña Mariana Lenon, dio marco al evento. De esta manera, la UNJu, a través de SeCTER, se unió en la Semana de la Mujer, a la iniciativa internacional de prevención de violencia contra las mujeres y del femicidio. Acompañaron representantes de la Comunidad del Barrio los Huaicos, vecinos de la UNJu.

Es muy grande el aporte que la Universidad Pública puede comprometer para avanzar en la construcción de una sociedad más equitativa y con mejor acceso a los derechos.

El BANCO ROJO es más que una instalación. Tiene una historia que puede contarse a partir de la iniciativa y el cariño de un trabajador no docente de esta casa, el Señor Mario Cerrudo, hoy ya jubilado que, con materiales descartados del cerco original de la Universidad, los recuperó y construyó con sus propias manos el banco que hoy vestimos de rojo. Cobrando así un nuevo sentido para toda la comunidad. Acompañan a esta instalación dos objetos valiosos: un mural que expresa la visión de la problemática de la mujer desde la Universidad, del diseñador Julio Toconás. La imagen original fue producida a partir de una idea de la campaña de 2015 denominada “Ni una menos”. Este componente juega con una trama visual formada por mariposas, que representan la perseverancia, la transformación y la libertad. Aparecen también en el mismo plano, unas manos que se integran a la trama como representación de la resistencia. Un sentido que se refuerza con la utilización de los colores violeta y verde. Las autoras de la ilustración original, de la campaña “Ni una menos” son Romina Lerda y Romina Moi. Completa la instalación una placa conmemorativa, que cumple con los requisitos de la Campaña Internacional del Banco Rojo y deja testimonio del acto de ese día. La frase elegida para el Banco Rojo de la UNJu dice: “NI GOLPES QUE DUELAN, NI PALABRAS QUE HIERAN”.

### LA UNJU INAUGURÓ EL BANCO ROJO PARA CONCIENTIZAR SOBRE LA VIOLENCIA DE GÉNERO

En conmemoración al Día Internacional de la Mujer.

11 de marzo 2022



Quedó inaugurado el Banco Rojo de la UNJu.

En el marco de las actividades que la Universidad Nacional de Jujuy (UNJu), desarrolla con motivo de conmemorar el Día Internacional de la Mujer, por iniciativa de la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales (SeCTER), tuvo lugar la inauguración del “Banco Rojo” con el objetivo de prevenir la violencia contra las mujeres y del femicidio.

El acto fue encabezado por el rector de la UNJu, Lic. Rodolfo Tecchi, quien señaló que “La Universidad Pública forma ciudadanía, con capacidad de liderar cambios, pensando siempre en construir una sociedad más equitativa, que actúe cuando una mujer denuncie violencia de género”.

El proyecto Banco Rojo nació en Lomello, una pequeña ciudad al noroeste de Italia, donde se inauguró el primer banco pintado en el año 2016, como una manera de sensibilizar sobre los femicidios y la problemática de la violencia de género. Esta iniciativa recorre el mundo y llegó a la UNJu.

La ceremonia contó con la actuación de la actriz Mariana Lenon y palabras alusivas a cargo del rector electo, Mg. Mario Bonillo; la vicerrectora electa, Dra. Liliana Bergesio; y la titular de la SeCTER, Mg. Sandra Giunta. Además, participaron otras autoridades y representantes de la comunidad universitaria así como, vecinos y vecinas de barrio Los Huaicos.

El “Banco Rojo” de la UNJu, creado por el trabajador Mario Cerrudo, expresa la frase “Ni golpes que duelan, ni palabras que hieran”.

SECTER | RODOLFO TECCHI

## Contra la violencia de género, la UNJu instaló un Banco Rojo

14 DE MARZO 2022 - 14:48



La Universidad Nacional de Jujuy se convirtió hoy en la primera institución educativa pública de la provincia al instalar un Banco Rojo en la Secretaría de Ciencia y Técnica, en el marco de una campaña internacional contra el femicidio y la violencia de género.

Un emotivo y colorido acto sirvió para descubrir el emplazamiento, en el acceso principal de la SeCTER en el Rectorado, el Banco Rojo de la UNJU, un conjunto ornamental, funcional y simbólico que le cambió la cara a la entrada a la Casa de la Ciencia de la





**Guepardxs**

11 de marzo a las 14:48 · 🌐

Inauguración del "banco rojo" contra las violencias machistas en la entrada a SECTER de la UNJu, único espacio educativo de Jujuy que adhiere a esta iniciativa mundial. Hubo performance teatral a cargo de "Mari Lenon" de identidad marrón y muchas mujeres de nuestra UNJu. También acompañamos y celebramos esta iniciativa con las compañerAs del Área Académica de Género y Derechos Humanos de la FHyCS y del Área Interdisciplinaria de la UNJu ( Sofía Brailovsky, Alejandra García Vargas y la vice Rectora electa Liliana Bergesio). Siempre vamos x más!!! Más derechos más equidad y más...



**BECAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO FINAL O TESINA DE GRADO – FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES AVANZADOS de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.**

Con el objeto de fomentar la investigación en estudiantes que están transitando el último tramo de su trabajo final o tesina de grado, la SeCTER impulsó estas Becas. Luego de la Evaluación de los postulantes, el Consejo Superior otorgó Catorce (14) Becas de PESOS VEINTICINCO MIL (\$25.000) para cada estudiante, lo que implicó un presupuesto total de PESOS TRECIENTOS CINCUENTA MIL (\$350.000). Las alumnas o alumnos interesados debían vincular su tesina o trabajo final a un proyecto de investigación acreditado en SeCTER. Acompañaron a los estudiantes el Director de Beca y el Director del proyecto, este último debía incluirlo como integrante, así generar para el estudiante un antecedente en el sistema investigativo.

Se abonó una primera cuota que representa el 50% del monto total al inicio de la beca, y el otro 50% cuando al aprobar la defensa de su Trabajo final o tesina, acompañado del informe final del Director/a de Beca con el aval del Director/a del proyecto de investigación. La presente Beca está en proceso y culmina en abril de 2023.-

**BECAS PARA LA REALIZACION DEL TRABAJO FINAL O TESIS DE GRADO DE ALUMNOS AVANZADOS DE LAS DISTINTAS CARRERAS DE GRADO DE LA UNJu**

Reglamento aprobado por Res. R N° 2057/21  
OTORGADAS POR RESOLUCIÓN C.S. N° 027 – 22.

UU AA	Cantid ad
FCA	3
FCE	1
FI	3
FHy CS	7

**“CONCURSO CIENCIA Y ARTE 2022: FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA:**

**Cultura y Naturaleza” Resoluciones R. N° 1685/22; R. N°2212/22 y R. N° 2685/22.-** La Universidad Nacional de Jujuy estimula la comunicación y la visibilización de las actividades científicas y tecnológicas. Para dar a conocer a la sociedad la investigación y la innovación que se desarrollan en su seno. En este marco la SeCTER concretó este concurso de fotografía.

Esta iniciática, que tuvo su primera edición en 2018, busca difundir la investigación científica desde el ejercicio de una mirada personal, para reflejar el objeto de estudio como así también las personas que la realizan. Esta mirada abarca la instrumentación, las tecnologías y las instalaciones. En definitiva, el concurso pretende compartir con la comunidad todo aquello que forma parte del universo laboral de la ciencia y la tecnología desde un lenguaje artístico. Todas las áreas del conocimiento de la UNJu están representadas en el concurso. En este sentido el jurado ha valorado los trabajos conforme a su calidad técnica y artística, su originalidad y contenido científico. Uno de los intereses de la Educación Superior es estimular las vocaciones científicas en el lenguaje audiovisual. Es una forma de adquirir y desarrollar las capacidades que permiten conocer el entorno y desarrollar una lectura crítica de la realidad. Este concurso ha reunido 25 imágenes que se destacan por su buena calidad y su diversidad de procedencia. Las mismas pasaron a formar parte del Patrimonio de la SeCTER, compiladas en un catálogo, que pretende continuar con la colección de fotografías científicas y tecnológicas representativas de la investigación científica de la UNJu.





Primer premio del Jurado – Le correspondió a Viviana Victoria Inés ALANCAY Estudiante de Ingeniería Química en la Facultad de Ingeniería.

Título de la obra: ¡Crecen indicadores de pH en nuestro jardín!

Texto Explicativo: Se observan extractos etanólicos hechos a partir de pétalos de flores, los cuales fueron analizados a fin de comprobar si poseen compuestos químicos con propiedades indicadoras de pH. Los indicadores son sustancias que, mediante un cambio de color, nos ayudan a identificar si los medios son ácidos o básicos, es decir, si su pH es menor o mayor que siete.



Premio del público. Le correspondió al Lic. En Comunicación Social Nicolás Sergio Gastón SOSA CHÁVEZ – Docente de la Facultad de Humanidades.

Título de la obra: (Re)nacer. Texto Explicativo: Aquello “natural” y “cultural” de ser/estar y actuar de la masculinidad se puede cambiar: animáte a conectar, volver al centro, una de esas (re)macemos. Habita críticamente tus espacios, con ayuda de otrxs y con pérdidas de privilegios en pos de una sociedad con mayor justicia social y de género. Lugar: Yala - Jujuy

Prof. Alejandro Nicolás ALDANA

## **INFORMACIÓN ESTRATÉGICA EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

### **Responsables**

Ing. Roberto Carlos PELLISCO  
apsecter@unju.edu.ar

### **Principales actividades del Área**

- Diseño de indicadores de Ciencia y Tecnología.
- Relevamiento anual de entidades que realizan Actividades Científicas y Tecnológicas (RACT) del Mincyt.
- Certificación de actividades científicas de investigadores.

### **COMISIONES DE SERVICIO INSTITUCIONALES – Apoyo Logístico de SeCTER**

Personal que se desempeña en esta actividad:

**Choferes Sr. Daniel NASER y Sr. Joaquín Roque JULIAN Sr. Fernando Daniel NARVAEZ**

Se encuentran a disposición de los Docentes Investigadores dos vehículos de la SeCTER: TOYOTA HILUX Dominio OXG 468 y VOLKSWAGEN AMAROK Dominio PLA 045.

Comisiones de Servicio Internas Se realizaron para la SECTER/RECTORADO y para Docentes e Investigadores que requieran viajes en el marco de actividades vinculadas a proyectos de investigación institucionales.

### **RESUMEN INFORME CAMIONETAS**

<b>CHOFER</b>	<b>CAMIONETAS</b>	<b>VIAJES REALIZADOS</b>
NASER, Daniel	VOLSKWAGEN AMAROK	28 COMISIONES
JULIAN, Joaquín Roque	TOYOTA HILUX	13 COMISIONES

Se realizaron viajes a zonas del interior de la provincia como las Yungas, Los Valles, la Quebrada y la Puna, también al interior del país y a países limítrofes con docentes investigadores y autoridades de la UNJu.

### **AREA ADMINISTRATIVA CONTABLE**

**C.P.N. Stella MARTINEZ**  
Contable\_secter@unju.edu.ar

- A- Entrega al Cierre anual de Control Subs/2020
- B- Documentación que se eleva anualmente con Informe de Cierre del control por Rendiciones correspondientes a Resoluciones R N° 1055 y 1518/2020 del Subsidios SeCTER.
- C- Control según Reglamento para Rendiciones de Res. CS N° 271/15 vigente Cabe mencionar que, en este Ejercicio, se presentaron mayor porcentaje de Rendiciones (por estos Subsidios/2020 de vto a fines de Marzo/22), que en caso del año anterior por

Subs/2019 y que, otros anteriores a ese.

- D- Se asesoró como cada año a todo Director, o integrante de equipos que sobre Rendiciones de cuenta por Subsidios SeCTER.
- E- Se enviaron diferentes sugerencias antes mencionadas, relacionadas con novedades detectadas en Rendiciones controladas, a Secretaría, ya sea personalmente, formalmente desde trámites internos varios ó vía mails. Incluso uno de ellos
- F- Entre los otros trámites formales o mails, pueden resumirse entre varios, los siguientes, posteriores al de Memoria anual anterior TINº 13/21 del 16/11/21. Y cabe recordar que el anterior trámite por cierre anual del control por Subsidios/2019 fue el Nº 12/21
- G- Tal lo informado en el trámite de cierre de control anual, este sector vino cumpliendo con todo lo previsto en reuniones SeCTER y otras decisiones UNJu relacionadas con la tarea que se desempeña en este sector, temas administrativos que se dispuso. Como también, ofreciendo colaboración con otros sectores, para el caso que se pudiera necesitar. Y también, con respecto a la Pandemia por COVID/19.

## **INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN DEPENDIENTES DE RECTORADO**

### **INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA**

#### **Memoria Anual 2022**

Síntesis de lo actuado en el período 01-11-21 al 31-10-22

**Directora Normalizadora: Esp. Geól. Natalia G. Solis**

El Instituto de Geología y Minería, dependiente del Rectorado, continúa con las tareas de investigación, docencia, extensión a la comunidad y formación de estudiantes de grado y de postgrado - a través de los siguientes departamentos: Geología Regional, Geología Ambiental y Aplicada, Recursos minerales energéticos, Caracterización de minerales, Geomática, Museo, Biblioteca, Logística y servicio técnico y Administración. Para su funcionamiento cuenta con Docentes Investigadores, Técnicos, Administrativos, Personal de Servicios Generales e Investigadores y Becarios de otras Instituciones.

En cumplimiento con los artículos 5º y 9º del Reglamento de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la Universidad Nacional de Jujuy (Resolución C.S. Nº 220-16) se integra el Consejo Asesor del Instituto. Está integrado por:

- ✓ Consejeros Docentes-Investigadores del Instituto de Geología y Minería: César González Barry, Patrocinio Flores, Javier Elortegui Palacios, Alba Ramírez.
- ✓ Consejero Docentes-Investigadores de la Universidad Nacional de Jujuy: Guadalupe Maro.
- ✓ Consejero No Docente: Analía Mariel Rivero

Las líneas de investigación del Instituto de Geología y Minería son:

- ✓ Estudios de procesos magmáticos, metalogenéticos, metamórficos y deformaciones que tienen lugar en los Andes Centrales.
- ✓ Cuencas sedimentarias e hidrológicas del Noroeste Argentino.
- ✓ Geología Ambiental aplicada al ordenamiento territorial.

En el marco de estas líneas de investigación se desarrollan proyectos financiados por la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales, UNJu y proyectos financiados por otras instituciones con la participación de docentes investigadores del Instituto y CONICET. Las investigaciones están centradas en el estudio de la proveniencia y correlación de depósitos piroclásticos cenozoicos registrados en Quebrada de Humahuaca y Valle de Casa Grande, en el rol del magmatismo silíceo del mioceno en el transporte de metales y formación de yacimientos en diferentes cinturones metalogenéticos andinos; en el mecanismos de erupción, petrología y metalogénesis asociada a centros eruptivos cenozoicos de la Puna; en el estudio integral para en el análisis paleoambiental de los depósitos Cenozoicos en Quebrada de Humahuaca, Provincia de Jujuy; el estudio de los Cnidarios fósiles, taxonomía y su empleo como indicadores paleoambientales en Formación Puncoviscana, Jujuy; en investigaciones en las cuencas endorreicas de la Puna norte y el potencial de sus recursos inexplorados: procesos de movilización y almacenamiento de litio y tierras raras en el sistema endorreico; estudio de evaporitas minerales en salares de la Puna; en el estudio de los procesos geológicos aplicados al ordenamiento territorial en el ámbito de la Quebrada de Humahuaca; Volcanismo de los Andes centrales. Mecanismos de erupción, petrología y metalogénesis asociada a centros eruptivos cenozoicos de la Puna. En el año 2021 se inicia las actividades del Proyecto de Mina Pirquitas, Puna Jujeña. PICTO 2018-0028, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, siendo el IDGyM la Unidad Ejecutara y la participación de cuatro investigadores.

Grupos de Investigación del Instituto, participan en proyectos de investigación y extensión a nivel nacional dentro del marco de las Universidades Nacionales y Organismos de Investigación (Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de Salta, Universidad Nacional de Tucumán y Universidad Nacional de La Plata, CONICET, SECYT, ANPCyT, FONDECYT, Secretaría de Minería de la Nación) y a nivel internacional participan en proyectos conjuntos de investigación e intercambio con grupos de la Universidad de Camerino, Roma Tre, Urbino, Ferrara (Italia) y Universidad de Bremen (Alemania) y Proyecto de Cooperación Internacional tipo II A.4.2 (Segunda Fase) "Génesis del depósito epitelial de sulfuración intermedia Chinchillas". Proyecto incluido dentro del programa German-Argentinian Research Training Group "Surface Processes, Tectonics and Georesources: The Andean Foreland Basin of Argentina (STRATEGY)". Fuente de financiamiento: CONICET y Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG. Monto total: \$800.000. Período de ejecución 2020 – 2023. Director: Dr. CAFFE, Pablo Jorge.

Desde marzo de 2021 a Junio de 2022 se realiza el dictado de la 1ra Cohorte del Programa de Cursos de Posgrado en "**Geociencias vinculadas al Litio y sus Aplicaciones Tecnológicas**", el mismo se dicta de forma virtual, según lo establecido por el acuerdo de colaboración firmado el 5 de diciembre del 2018 entre el Rector de la Universidad Nacional de Jujuy Lic. Rodolfo Tecchi y el Decano de la Facultad de Ciencias

Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata, Dr. Ricardo Etcheverry. El 8 de agosto del 2022 se inicia el dictado de la 2da Cohorte del Programa de Posgrado con 35 alumnos inscriptos.

El 14 de septiembre por Resolución R. C.S.Nº 162-2022 se aprueba la creación de la Carrera Interinstitucional de Posgrado “**Especialización en Geociencias y Tecnología del Litio**”, que será dictada en forma conjunta por el Instituto de Geología y Minería de la UNJu y la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP. En Octubre de 2022 se realiza la presentación ante la CONEAU para su acreditación.

En el mes de marzo por Exptes I-12504-2022, I-12505-2022 y I-12506-2022, Expte se inicia los trámites ante el Consejo Superior para el llamado a concurso de tres cargos de Profesor Adjunto siendo aprobado por el Consejo Superior por las Resolución C.S. Nº 0337/22, Res. C.S. Nº 038/22 y Res. Nº 039/22.

Se desarrollan actividades de extensión a través de charlas talleres para participar en la Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico durante el mes de noviembre de 2021 y octubre de 2022. Continúan los estudios interdisciplinarios arqueológicos y geológicos dirigidos a los procesos sociales, paisaje y cultura material del sector central de la Quebrada de Humahuaca (Jujuy).

Continúan las actividades de transferencia aprobada por el Consejo Superior a través del CONVENIO UNJu Nº 1047: Convenio Marco de Cooperación Recíproca suscripto entre la Universidad Nacional de Jujuy y Jujuy Energía y Minería Sociedad del Estado (JEMSE), para realizar el estudio de investigación y profundización del conocimiento de los recursos hidrogeológicos en la cuenca endorreica de Salinas Grandes - Laguna de Guaytayoc de la Provincia de Jujuy.

La gestión y la transferencia del IDGYM se concretaron en representaciones ante las Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales y de Relaciones Internacionales, Dirección de Posgrado, RENPRE, Comisiones de Evaluación de la UNJu y del CONICET, comisiones de Seguridad e Higiene, Paritaria Docente, entre otras. Se ha participado en actividades de divulgación científica mediante plataformas virtuales. Se brindaron asesoramientos sobre conservación y protección del Patrimonio Geológico, Minero y Paleontológico a la Dirección Provincial de Patrimonio y **Coordinación de la Unidad de Gestión y Administración de la Quebrada de Humahuaca de la Secretaría de Cultura de Jujuy.**

El Instituto dispone de laboratorios tales como Microscopía, Fluorescencia de RX, Petrografía y una Biblioteca especializada para apoyo a los proyectos de investigación y servicios a terceros. Se adecuaron los laboratorios de Sedimentología y Microscopía del IdGyM con obras instalación de servicios y cambio en las mesadas y mobiliario. En febrero de 2021 puesta en funcionamiento del Laboratorio de Analizador de Partículas.

El Museo de Mineralogía, Paleontología y Petrografía, único en el NOA, por sus características de muestras y exposición son soporte para la investigación que aporta conocimiento al público en general y a los tres niveles educativos, en particular. Las actividades de extensión se vio limitada por la pandemia por covid-19, se continuaron con charlas y talleres virtuales por el canal de YouTube y la plataforma de la UNJu.

## **INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA**

Memoria Anual 2022

Síntesis de lo actuado en el período 01-11-21 al 31-10-22

**Directora Normalizadora: Dra. María Inés Zamar**

El Instituto de Biología de la Altura ha realizado actividades de investigación, docencia, formación de recursos humanos de grado y posgrado, extensión y transferencia, y servicios a terceros mediante el trabajo de los equipos de investigadores de los cinco departamentos que lo conforman: ERITAL (Eritropoyesis y Altura), Entomología, Ecología Regional, Genética y Bioantropología y EPHUM (Estudio de las Poblaciones Humanas de Montaña). El conjunto de los avances logrados fue apoyado por el personal técnico, de administración y servicios generales. Además, cuenta con la colaboración de profesionales que tienen lugar de trabajo en el INBIAL. En cumplimiento de la Resolución C.S. Nº 220-16 (Reglamento de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la Universidad Nacional de Jujuy), se integra el Consejo Asesor Normalizador del INBIAL, formado por Consejeros Docentes-Investigadores de cada Departamento y un Consejero No Docente.

En el período informado se desarrollaron 18 proyectos de investigación subsidiados por la SECTER y 12 proyectos con otras instituciones en los que participaron docentes investigadores del Instituto. Los resultados permitieron la publicación de 23 trabajos científicos en revistas nacionales e internacionales, tres capítulos de

libros, cinco trabajos en prensa, dos enviados a publicar y cuatro materiales de divulgación científica. Asimismo, se logró la participación en 13 eventos científicos nacionales e internacionales con la presentación de 39 trabajos. En cuanto a la formación de recursos humanos, se aprobaron cinco tesis doctorales y se encuentran en ejecución 11 tesis doctorales, una maestría, siete tesis de grado, 21 becas doctorales, cinco becas posdoctorales, dos becas CIN. La formación de posgrado ha continuado a través de la asistencia y/o aprobación de 73 cursos.

Con respecto a la docencia, se continúa con el dictado de asignaturas por extensión de funciones en la Licenciatura en Ciencias Biológicas y en la Licenciatura en Bromatología de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNJu y de la Licenciatura en Antropología de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Algunos docentes investigadores participan en carreras de posgrado de la UNJu, UNT y UNSa. Asimismo, se dictaron cursos de posgrado, conferencias y talleres. Otra acción importante ha sido la colaboración con el dictado de Prácticas Profesionalizantes para la Tecnicatura en Gestión de Vectores, gracias al Protocolo N° 1052, firmado entre el Rector R. Tecchi y el Director del IES N° 11.

El servicio a terceros que brinda el personal del Departamento Entomología continúa su segundo año de trabajo.

La gestión y la transferencia se plasmaron en representaciones del INBIAL ante la SECTER, Relaciones Internacionales, RENPRE, Posgrado de la UNJu, comisiones de Seguridad e Higiene. Además, se ha participado en diversas actividades de divulgación científica, atención a consultas del público en general sobre los diferentes temas de investigación, entre otros.

Con respecto a las Colecciones de Entomología y Vertebrados, se continúa con la incorporación de ejemplares e ingreso de información a las bases de datos respectivas y colaboración con el Ministerio de Ambiente para la recepción de ejemplares recolectados en el territorio provincial.

El INBIAL, mediante el préstamo del aula Martha Arce de Hamity, ha colaborado con otras dependencias de la UNJu (SECTER, Secretarías de Relaciones Internacionales, Asuntos Académicos, Posgrado, Legal y Técnica, Extensión; Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Facultad de Agronomía, ICEGEM), permitiendo concretar el dictado de clases, eventos científicos y cursos referidos a distintas temáticas.

Otro avance importante ha sido el llamado a concursos de un cargo de Profesor Adjunto (Expte. N° D-700-12004/22) y de dos cargos de Auxiliares Docentes (Exptes. D-700-12005/22 y D-700-12006/22).

## **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS (LAnART)**

Memoria Anual 2022

Síntesis de lo actuado en el período 01/11/2021 al 31/10/2022

### **DIRECTORA**

Ing. Cecilia Inés HEIT (LAnART-FI- UNJu)

### **INVESTIGADORES:**

Ing. Nadina Carla TOGNON (LAnART- UNJu)

Ing. María Cecilia REVUELTA (LAnART- UNJu) desde el 01/08/2022

Ing. Sergio Gabriel ROLDÁN (LAnART- UNJu) desde el 01/10/2022

Dra. María Gabriela MUSAUBACH (FHyCS UNJu e Instituto de Datación y Arqueometría (INDyA))

Ing. Hilda Gladys BARRIOS (LAnART- UNJu) hasta el 30/03/2022

### **TESISTAS DE POSGRADO**

Lic. Valeria ROZO (FI- UNJu)

Ing. Alejandra Eunice ROMERO

### **TESISTAS DE GRADO**

María Leandra AGUILAR (FI- UNJu)

Natalia Verónica VALERIO (FCA- UNJu)

### **ALUMNOS**

Karen SALTO SILVA (Estudiante de Ing. Química de la UNJu)

Jimena Alejandra ALARCÓN (Estudiante de Ing. Química de la UNJu)

## ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

CPN Elena Belén ALFONSO

Téc. Carina del Valle RÍOS

Téc. Javier Orlando SIVILA

Sra. Silvia Liliana NAVARRO

## RESUMEN

El Instituto de investigaciones y Prestación de Servicios LAnART, dependiente del Rectorado, ha desarrollado actividades relacionadas con la investigación, docencia, formación de recursos humanos de grado y posgrado, extensión y transferencia, a través de su vinculación con las diferentes unidades académicas de la UNJu, con el Sector Público y con el sector productivo de la Provincia de Jujuy, NOA y NEA.

Se continuaron los proyectos de investigación aprobados en SeCTER y en la Facultad de Ingeniería cuyos resultados intermedios fueron presentados en distintas instancias académicas (Congresos, Jornadas)

En cuanto a la formación de recursos humanos, se está colaborando con el desarrollo de una tesis doctoral y de una tesina de grado. También se dirige un trabajo final para la obtención del título de Ingeniero Químico de la FI-UNJu.

Se dictó un curso de actualización de 80 hs para el personal del LAnART a cargo de las ingenieras Cecilia Heit y Nadina Tognon que fue aprobado por RES 1614/22. También se diseñó el curso “Capacitación en LC-MSMS sobre instrumento ABSciex TQ4500” RN° 2171/22 de 40 horas dictado en el LAnART por el Dr. Diego Grassi, de Analytical Technologies, Buenos Aires.

Se dictó el curso “Taller de Nuevas Tecnologías Analíticas” de 20 horas teóricas y prácticas para alumnos de la FI-UNJu, en el que los estudiantes pudieron practicar con equipamiento de última generación.

El personal del LAnART tomó distintos cursos de capacitación en las especialidades analíticas del instituto, que suman 8 cursos de posgrado y 136 cursos de actualización. En curso 1 Diplomatura en Salud y Ambiente.

Se comenzó la obra de infraestructura de la segunda etapa del LAnART, que tiene fecha de finalización programada en diciembre de 2022.

A continuación, se presenta un resumen de lo realizado por el Instituto de Investigaciones y Prestación de Servicios LAnART.

## MEMORIA

### 1. Proyectos de Investigación

#### Proyectos de Investigación en ejecución

**Cerámica, Sociedad y Estilos tecnológicos. Una aproximación comprehensiva a la tradición cerámica “San Francisco”, región pedemontana de Jujuy (2000 AP), desde la Antropología de las Técnicas.**

Programa: Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales – UNJu. Resolución: RCS 0229/2019. Dirección: Dra. María Gabriela Ortíz (FHyCS. UNJu). Co-dirección: Ing. Cecilia Inés Heit. Sede del Proyecto: Instituto LAnART y Facultad de Humanidades de la UNJu. Objetivos planteados: Reconstruir la cadena operativa de fabricación de la cerámica. Identificar comportamientos tecnológicos vinculados con la tradición cerámica bajo análisis. Caracterizar el “estilo tecnológico” de las poblaciones San Francisco. Contribuir al conocimiento de las prácticas culinarias de las poblaciones San Francisco, vinculadas al procesamiento de recursos vegetales y animales.

**Degradación del plaguicida clorpirifós por medio de rizobacterias autóctonas y un extracto bioactivo aislado de hojas de frutilla.**

Programa: Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales – UNJu. Resolución: RCS 0229/2019. Dirección: Dr. Marcos Javier Maldonado. Co-dirección: Dra. Alejandra Eunice Romero. Investigadores: Dr. Luciano Matías Yáñez, Dra. María Paula Filippone, Ing. Cecilia Heit, Lic. Jimena Agustina Alfaro, Lic. Edgardo Hinojosa, Estudiante Rebeca Karen Santucho, Estudiante Paula Natalia Pretel, Estudiante Jonatan Guillermo Campero. Sede del Proyecto: Instituto LAnART y Facultad de Ciencias Agrarias de la UNJu. Objetivos planteados: Evaluar y optimizar la degradación de clorpirifós empleando rizobacterias tolerantes junto con un extracto bioactivo de frutilla. Caracterizar taxonómicamente las bacterias rizosféricas autóctonas tolerantes a clorpirifós previamente aisladas de ambientes contaminados de zonas agrícolas de Perico (Jujuy). Identificar en las rizobacterias los genes *opd* (**organophosphate-degrading**) y *mpd* (**methyl parathion degrading**) involucrados en la degradación del clorpirifós y realizar el análisis bioinformático y filogenético. Evaluar la capacidad de degradación *in vitro* del sistema microorganismos - clorpirifós. Evaluar el efecto del extracto bioactivo de frutilla EAF sobre la capacidad degradadora de clorpirifós de las rizobacterias

autóctonas en muestras de suelo y cultivos de frutilla. Evaluar el efecto de detoxificación del compuesto bioactivo de frutilla EAF en la degradación del clorpirifós aplicado directamente sobre el agroquímico y sobre plantas de frutilla.

#### Proyectos de Investigación en Evaluación Final

**Evaluación bacteriológica de frutas y verduras producidas en Jujuy: mejorando la alimentación y protegiendo la salud de los jujeños.** Convocatoria de la FI- UNJu. Directora: Ing. Cecilia Inés Heit. Co-director: Ing. Oscar Alberto Zacur Martínez (FI- UNJu). Investigadores: Ing. Cristina Posada (LAnART), Bioq. Carola del Valle Tapia (FCA-UNJu), Ing. Nadina Carla Tognon (LAnART), Ing. Hilda Gladis Barrios (LAnART), Dra. María Alejandra Giménez (FI-UNJu). Investigadores en formación Lic. Andrea Gisela Figueredo (FI-UNJu), Alumna Karen Salto Silva (FI-UNJu), Alumna Elda Alejandra Sosa (FI-UNJu), Alumna Paula Alejandra Corregidor (FCA-UNJu), Alumna Susana Vanesa González (FCA-UNJu). Aprobado por la comisión evaluadora designada, conforme a la R FI 004/2020. Objetivo planteado: Determinar el estado sanitario bacteriológico de las frutas y verduras producidas en la provincia de Jujuy antes de la cadena de comercialización. Estado: en evaluación del Informe final.

**Evaluaciones primarias de la producción de frutas y hortalizas en Jujuy, en camino hacia la alimentación saludable en la Provincia”.** Directora Ing. Cecilia Inés Heit, Codirector: Ing. Oscar Alberto Zacur Martínez. Investigadores del LAnART: Ing. Nadina Carla Tognon, Ing. Hilda Gladis Barrios, Ing. Cristina Susana Posada, Lic. María de Lourdes Bernal; Personal Técnico: Carina del Valle Ríos, Javier O. Sivila, Prof. Héctor R. Mendoza. Alumna de Ing. Química Guadalupe Galián. Investigador externo: Ing. Iván Escalier de la Subsecretaría de Huerta Familiar de la Nación, divisional Jujuy. Presentado en el marco de Proyectos “Desafíos de Investigación UNJu”, Secretaría de Ciencias Técnica y Estudios Regionales, UNJu. Aprobado con evaluación externa por Res CS 63/19. Objetivo planteado: evaluar el contenido de Agentes de Protección de Cultivos en la producción de frutas y hortalizas de la Provincia de Jujuy. Estado: en evaluación del Informe final.

#### Proyectos externos que se realizan parcialmente en el LAnART

##### Proyectos de investigación

**“Estudio arqueobotánico de patrimonio culinario prehispánico sudandino y sus prácticas asociadas”.** Directora: Dra. María Gabriela Musaubach. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la UNJu e Instituto de Datación y Arqueometría (INDyA), UNJu-CONICET-UNT-Gobierno de Jujuy. Actividades realizadas con la colaboración del LAnART: procesamiento de muestras arqueobotánicas de residuos de usos y consumo en contenedores cerámicos y artefactos de molienda y procesamiento de sedimentos arqueológicos para estudios arqueobotánicos. Fecha de inicio de la actividad: mayo de 2019. En ejecución

##### Proyectos de tesis doctoral

**Microencapsulados de aceites esenciales con proteína de suero de leche de cabra y fructanos, para su uso como aditivo alimentario.** Tesis: Lic. Valeria Fernanda Rozo. Director de Tesis: Dra. Silvina Maldonado. Objetivos: 1) Obtener en un ensayo experimental de producción local de aceites esenciales de romero (*Rosmarinus officinalis*), tomillo (*Thymus vulgaris*) y orégano (*Origanum vulgare*) y determinar su composición química, propiedades físicas y quimiotipos correspondientes; 2) Determinar la concentración mínima inhibitoria de cada aceite esencial frente al menos cinco cepas de *Escherichia coli* para definir la mezcla activa de aceites esenciales a microencapsular; 3) Obtener emulsiones a partir de la mezcla de aceites esenciales, fructanos y proteínas de lactosuero en diferentes proporciones y estudiar su estabilidad; 4) Determinar las condiciones adecuadas (efecto de la variación de: flujo de alimentación, el caudal de aire, la temperatura de aire a la entrada a la cámara de secado y la temperatura de salida del aire) para el secado por atomización de la emulsión desarrollada; 5) Caracterizar las microcápsulas y medir la estabilidad química de los aceites esenciales antes y después del secado y a lo largo de su vida útil, y 6) Estudiar el efecto del agregado de las microcápsulas en la estabilidad y aceptabilidad (propiedades organolépticas) de una sopa deshidratada regional a base de harina de quínoa. La incorporación del microencapsulado a estos tipos de alimentos podría traer varios beneficios, entre ellos: promover la posibilidad de dar valor agregado a los productos de pequeñas agroindustrias ya existentes en la provincia de Jujuy, mejorar el nivel de nutrición de sus productos y de los consumidores al incorporar proteínas de suero de leche de cabra, fomentar el consumo de productos naturales sin agregados de químicos y con posibles beneficio en la salud por la incorporación de fructanos.

Todos los análisis de caracterización y otros estudios vinculados a los AE se realizan en el LAnART.

**Degradación de Clorpirifós por cepas autóctonas del género Trichoderma en suelos agrícolas de la Quebrada de Humahuaca, Jujuy, Argentina.** Tesista: Ingeniera Química Alejandra Eunice Romero. Director: Dr. Marcos Javier Maldonado. Objetivo General: Estudiar la degradación del Clorpirifós con cepas del género Trichoderma aisladas de suelos contaminados de la región Quebrada de Humahuaca (Jujuy). Objetivos Específicos: Seleccionar cultivos simples y/o mixtos de cepas del género Trichoderma autóctonas con mayor capacidad de degradación de Clorpirifós en medio líquido. Caracterizar taxonómicamente las cepas del género Trichoderma autóctonas tolerantes a Clorpirifós. Identificar en las cepas del género Trichoderma los genes opd (organophosphate-degrading) y mpd (methyl parathion degrading) involucrados en la degradación del Clorpirifós y realizar el análisis bioinformático y filogenético. Estudiar la degradación del Clorpirifós en suelos de diferentes texturas (arcillosos y arenosos) contaminados con el agroquímico, empleando cultivos simples y/o mixtos de las cepas del género Trichoderma autóctonas. Comprobar la producción del 3, 5, 6-tricloro-2-pyridinol (TCP) como producto de la degradación del Clorpirifós, mediante identificación y cuantificación cromatográfica.

Todos los estudios cromatográficos del clorpirifós y sus productos de degradación se realizan en el LAnART con equipamientos e insumos suministrados por el Instituto.

Proyectos finales de carrera y tesinas de grado

Participación en proyectos de extensión, Vinculación y Transferencia

**Análisis de Agentes de Protección de Cultivos en Tabaco.** Convenio con la Cooperativa de Tabacaleros de Jujuy, extendido desde el 02/10/2013 a la fecha.

**Análisis físico-químicos y microbiológicos de muestras de agua potable y de los líquidos cloacales provenientes de plantas depuradoras en el ámbito de la provincia de Jujuy.** Proyecto que se realiza en el marco Acta Acuerdo suscripta entre la Universidad Nacional de Jujuy y la Superintendencia de Servicios Públicos y Otras Concesiones de la Provincia de Jujuy, firmada el 08/06/18 y extendida hasta la actualidad.

## 2. Trabajos Publicados

Publicaciones de resúmenes y artículos científicos en Libros y Revistas:

**Ventajas del uso del método Compact Dry para determinación de *Salmonella* en frutas y verduras.** Posada Cristina, Salto Silva Karen, Barrios Hilda, Tognon Nadina, Zacur Martínez Oscar, Heit Cecilia. Libro de resúmenes del III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha (III CABTP) ISBN 978-987-88-1963. 2021

**Selección y evaluación de un método de extracción QuEChERS para control por LC-MSMS y GC-MSMS de pesticidas en lechuga.** Barrios Hilda, Tognon Nadina, Posada Cristina, Sivila Javier Zacur Martínez Oscar, Heit Cecilia. Libro de resúmenes del III CABTP. ISBN 978-987-88-1963. 2021

**Evaluaciones primarias de calidad en verduras de hojas verdes producidas en Jujuy: hacia la alimentación saludable en la Provincia.** Heit Cecilia, Tognon Nadina, Barrios Hilda, Posada Cristina, Ríos Carina, Bernal María de Lourdes, Zacur Martínez Oscar. Libro de resúmenes del III CABTP. ISBN 978-987-88-1963. 2021

**Primeras evaluaciones de calidad en pimientos producidos en Jujuy: determinación de residuos de pesticidas.** Heit Cecilia, Posada Cristina, Tognon Nadina, Barrios Hilda, Mendoza Héctor, Galián Guadalupe, Zacur Martínez Oscar. Libro de resúmenes del III CABTP. ISBN 978-987-88-1963. 2021

**Residuos de Agentes de Protección de Cultivos en tomates producidos en Jujuy.** Tognon Nadina, Barrios Hilda, Posada Cristina, Navarro Silvia, Zacur Martínez Oscar, Heit Cecilia. Libro de resúmenes del III CABTP. ISBN 978-987-88-1963. 2021

**Agentes de protección de cultivos residuales en frutas y verduras producidas en Jujuy.** Heit Cecilia, Barrios Hilda, Tognon Nadina, Salto Silva Karen, Ríos Carina, Navarro Silvia, Sivila Javier, Mendoza Héctor, Galián Guadalupe, Zacur Martínez Oscar. Libro de resúmenes de las III Jornadas Interdisciplinarias Sobre Tecnologías Y Desarrollo Social. 2021

**Primeras evaluaciones bacteriológicas de frutas y verduras producidas en Jujuy: mejorando la alimentación y protegiendo la salud de los jujeños.** Heit Cecilia, Orgaz Florencia, Posada Cristina, Tapia

Carola, Barrios Hilda, Tognon Nadina, Salto Silva Karen, Zacur Martínez Oscar, Giménez Alejandra, Sosa Elda, Figueredo Andrea, González Vanesa, Corregidor Paula. Libro de resúmenes de las III Jornadas Interdisciplinarias Sobre Tecnologías Y Desarrollo Social. 2021

### 3. Participación en Congresos, Jornadas, Seminarios, Simposios y otros eventos científicos

#### Participación en Congresos, Jornadas y Simposios

**61th Meeting of CORESTA Sub-Group on Pesticide Residues.** Realizado en forma presencial en Dubái, Emiratos Árabes Unidos. Coordinadora: Aleksandra Puchucha (Japan Tobacco International). Del 3 al 7 de octubre de 2022. Asistente: Cecilia Heit.

**III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha,** del 26 al 30 de julio de 2021. Participaron: Nadina Tognon, Hilda Barrios, Cristina Posada, Karen Salto Silva y Cecilia Heit. Modalidad virtual.

Jornada de integración de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la UNJu. 05/07/202. Res. RN 1689/22

#### Conferencias y Exposiciones en Jornadas Científicas

**Evaluación microbiológica de verduras comercializadas en Jujuy: comparación de campañas 2021 y 2022.** Exposición en las "XV Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA"

**Ventajas del uso del método Compact Dry para determinación de *Salmonella* en frutas y verduras.** Trabajo expuesto en modalidad audiovisual en la Jornada de integración de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la UNJu. Instituto LAnART 05/07/202

**Selección y evaluación de un método de extracción QuEChERS para control por LC-MSMS y GC-MSMS de pesticidas en lechuga.** Trabajo expuesto en modalidad audiovisual en la Jornada de integración de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la UNJu. Instituto LAnART 05/07/202

**Evaluaciones primarias de calidad en verduras de hojas verdes producidas en Jujuy: hacia la alimentación saludable en la Provincia.** Trabajo expuesto en modalidad audiovisual en la Jornada de integración de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la UNJu. Instituto LAnART 05/07/202

**Primeras evaluaciones de calidad en pimientos producidos en Jujuy: determinación de residuos de pesticidas.** Trabajo expuesto en modalidad audiovisual en la Jornada de integración de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la UNJu. Instituto LAnART 05/07/202

**Residuos de Agentes de Protección de Cultivos en tomates producidos en Jujuy.** Trabajo expuesto en modalidad audiovisual en la Jornada de integración de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la UNJu. Instituto LAnART 05/07/202

#### Publicaciones de resúmenes y artículos científicos

Evaluación microbiológica de verduras comercializadas en Jujuy: comparación de campañas 2021 y 2022. Publicado en los Proceedings de las "XV Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA". En prensa

### 4. Cursos dictados

#### Cursos de Actualización

Cromatografía aplicada al control de calidad de productos y recursos de interés regional: fundamentos y análisis de la técnica. Dictado por las Ing. Cecilia Heit e Ing. Nadina Tognon al personal de LAnART y estudiantes de posgrado y tesis de grado. 40 hs. Res RN 1614/22.

Taller de Nuevas Tecnologías Analíticas. Dictado para alumnos de la Facultad de Ingeniería. 20 hs. Res RN 2040/22. Docentes: Cecilia Heit, Nadina Tognon, Ana Florencia Orgaz, Karen Salto Silva, Javier Sivila, Jimena Alarcón-

Comida Saludable y Vegana. Escuela de Educación Profesional de la UNJu. Capacitadora. Ana Florencia Orgaz

## 5. Formación Académica, Asistencia a Cursos

### Carrera

**Diplomatura en Gestión de Laboratorios**. Dictado por la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Resistencia a través de su campus en educación a distancia E-learning-Total En proceso de cursado. Florencia Orgaz

**Maestría en Administración de Negocios**. Dictado por la Escuela de Negocios de la Universidad Católica de Salta. Carrera en curso. CPN Elena Belén Alfonso

### Cursos de Posgrado

**Efectos no visuales de la radiación óptica**. Dictado por la Dra. Graciela Tonello y la PhD Nancy Hernández Universidad Nacional de Tucumán. 22 al 30 de noviembre de 2021. 30 hs. 120 hs. Aprobado por Cecilia Heit

**Gestión Empresarial** dictado por el Mg. Adrián Ezequiel Lofvall – Escuela de Negocios – Universidad Católica de Salta, Duración 20 hs, días 08 al 19 de noviembre de 2021. Modalidad presencial y virtual. Aprobado por Belén Alfonso

**Simulación de negocios** dictado por el Mg. Hugo Brunetta– Escuela de Negocios – Universidad Católica de Salta, Duración 20 hs, días 06 al 15 de diciembre de 2021. Modalidad presencial y virtual. Aprobado por Belén Alfonso

**Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión** dictado por el Mg. Marcelo Félix Ferreyra - Escuela de Negocios – Universidad Católica de Salta, Duración 20 hs, días 03 al 11 de marzo de 2022. Modalidad presencial y virtual. Aprobado por Belén Alfonso

**Responsabilidad Social de la Empresa** dictado por el Mg. Mario Jorge Burgos - Escuela de Negocios – Universidad Católica de Salta, Duración 20 hs, días 31 de marzo al 08 de abril de 2022. Modalidad presencial y virtual. Aprobado por Belén Alfonso

**Liderazgo y Coaching Organizacional** dictado por la Mg. María Stefanella Russo Maenza - Escuela de Negocios – Universidad Católica de Salta, Duración 20 hs, días 28 de abril al 06 de mayo de 2022. Modalidad presencial y virtual. Aprobado por Belén Alfonso

### Cursos de actualización

**Capacitación en LC-MSMS sobre Instrumento ABSiexAPI TQ4500**. Dictado en el LAnaRT por el Dr. Diego Grassi 40 hs.5 al 9 de septiembre de 2022. Res RN 2171/22. Aprobado por Cecilia Heit, Nadina Tognon, Karen Sato silva y Ana Florencia Orgaz

**Introducción a la Norma IRAM/ISO/IEC 17025:2017** dictado por el Organismo Argentino de Acreditación, días 26,27,28 y 30 de septiembre de 2022. Modalidad virtual. Silvia Navarro, Carina Ríos, Belén Alfonso.

**Validación de Metodologías Analíticas y Calculo de Incertidumbre**. Modalidad virtual. dictado por el Organismo Argentino de Acreditación los días 8,9,10, 11 y 12 de agosto de 2022. Aprobado por Cecilia Heit y Nadina Tognon

**Inglés técnico**. 3º año aprobado en la Escuela de Idiomas de la Provincia de Jujuy. Carina Ríos

**Control Microbiológico del Agua**. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Resistencia a través de su campus en educación a distancia Elearning-Total. Año 2021. Curso virtual aprobado por Ana Orgaz

**Introducción a la Microbiología General**. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Resistencia a través de su campus en educación a distancia Elearning-Total. Año 2021. Curso virtual aprobado por Ana Orgaz

**Laboratorio de análisis microbiológico de agua y alimentos: primeros pasos hacia la acreditación de competencia**. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Buenos Aires a través de su campus en educación a distancia Elearning-Total. Año 2022. Curso a distancia aprobado por Ana Orgaz

**Sistemas de Gestión de la Inocuidad**. Organizado por la Red de Inocuidad y Seguridad Alimentaria y la Plataforma de Herramientas de Gestión de la Calidad. Realizado online en el canal Youtube de INTA. Año 2022. Curso virtual aprobado por Ana Orgaz

**ABC del pH y la conductividad**. Metrohm Argentina. Año 2022. Participación del Seminario Web. Ana Orgaz

**Todo lo que debería saber sobre DQO, DBO Y TOC**. JENCK. Año 2022. Participación del Seminario Web. Ana Orgaz

**Todo lo que debería saber sobre columnas de LC**. JENCK. Año 2022. Participación del Seminario Web. Ana Orgaz

**PCR Real Time Basics**. ANALYTICAL TECHNOLOGIES S.A Año 2022. Curso virtual. Ana Orgaz

**PCR Real Time Advanced**. ANALYTICAL TECHNOLOGIES S.A Año 2022. Curso virtual. Ana Orgaz

**PCR Real Time Applications.** ANALYTICAL TECHNOLOGIES S.A Año 2022 Curso virtual. Ana Orgaz  
**Determinación de grasas según el método de referencia WEIBULL-STOLDT.** GERHARDT ANALYTICAL SYSTEMS. Participación de Karen Esther Salto Silva

## 6. Convenios

Se está trabajando con la Dirección de Agricultura Familiar y la Dirección Agrícola y Forestal, dependientes del Ministerio de Desarrollo Económico y Producción de Jujuy para obtener las muestras de análisis de futas y verduras que se analizan en los proyectos de investigación. Estamos gestionando la firma de un convenio de trabajo.

## 7. Formación de Recursos Humanos

### Prácticas Profesionales realizadas en el LAnART

Los siguientes estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la UNJu realizaron su Práctica Profesional Supervisada, dirigidos por la Ing. Cecilia Heit. Los alumnos fueron evaluados por un docente designado de la FI-UNJu en base a su Informe Final.

Karen SALTO SILVA: Evaluación del rendimiento del sistema de recuperación de fibras de una fábrica de celulosa y papel, a través del estudio de los efluentes intermedios de la planta. NOTA FINAL: 10 (DIEZ).

Roque Facundo GARCÍA: Evaluación de la contribución de las pérdidas de productos y aditivos al DBO del efluente líquido en el sistema de recuperación de fibras de una fábrica de celulosa y papel. En evaluación.

Ezequiel SKOREPA: Modelización de la velocidad de degradación del efluente líquido de una fábrica de celulosa y papel. NOTA FINAL: 10 (DIEZ).

Estela Anahí GUTIÉRREZ: Evaluación de los parámetros de calidad del agua potable suministrada en la localidad de Vinalito, Jujuy, a fin de calificar el estado de aptitud del agua de consumo. Informe final presentado. NOTA FINAL: 10 (DIEZ).

## 8. Gestión

Se gestionó la construcción de la segunda etapa del proyecto de infraestructura del LAnART, con fondos propios, La fecha programada de finalización de la obra es diciembre de 2022.

Cecilia Heit es delegada por los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado a la Comisión de Ciencia y Técnica de SeCTER

## 9. Acreditación

El Instituto LAnART está en proceso de implementación de la norma IRAM - ISO/IEC 17025:2017 "Requisitos Generales para las competencias de laboratorios de Ensayos y Calibración".

Particularmente el requisito Control de Datos y Gestión de la Información de este documento hace referencia a la gestión de datos e información contenida tanto en los sistemas informáticos como en los no informáticos.

El laboratorio debe tener acceso a los datos y a la información necesaria para llevar a cabo sus actividades, para lo que necesita implementar un Sistema de Gestión de la Información de Laboratorio, comúnmente llamado LIMS por sus siglas en inglés.

Un LIMS debe permitir recolectar, procesar, registrar, informar, almacenar o recuperar datos, como así también, debe:

- Estar protegido por acceso autorizado
- Estar salvaguardado contra manipulación indebida o pérdida
- Ser operado en un ambiente que cumpla con las especificaciones del proveedor o del laboratorio
- Ser mantenido de manera que asegure la integridad de los datos y la información
- Incluir el registro de fallas del sistema y el registro de las acciones inmediatas y correctivas apropiadas.
- Validarse en cuanto a su funcionalidad
- Estar bien documentado

Los actuales responsables de Informática y Calidad del Instituto, Ing. Sergio Roldán e Ing. Cecilia Revuelta, están gestionando la búsqueda de un proveedor de LIMS que cumpla con los requisitos previamente planteados. Entre todas las opciones disponibles en el mercado se seleccionaron tres: LabWare, Kalenis y LabData.

Hasta la fecha se han mantenido reuniones online demostrativas con los representantes comerciales y técnicos de cada solución con el fin de diferenciar ventajas y desventajas de cada uno.

Una vez que se seleccione el software más apropiado a la manera de trabajar de LAnART, se procederá con la compra e implementación in-situ.

## 10. Cartera de clientes

- Cooperativa de Tabacaleros de Jujuy
- Cooperativa de Productores Tabacaleros de Salta
- Massalin Particulares para sus plantas de acopio de Salta y Misiones
- Alliance One Tobacco Argentina
- Tabes S.A.
- Empresa Jujeña de Energía S.A. (EJESA)
- Superintendencia de Servicios Públicos y Otras Contrataciones de Jujuy (Su.Se.Pu.)
- Agua Potable y Saneamiento de Jujuy
- Olam Argentina S.A.
- Sur Food S.R.L.
- LATSER S.A.
- Stoller Argentina
- Electro Santa Rita S.R.L.
- Secretaría de Calidad Ambiental del Ministerio de Ambiente de Jujuy
- Mealla Agropecuaria
- Agrícola Libanesa
- CANNABIS AVATAR S.E.
- Papelera del NOA
- Milenium

## 11. Otros

### Participación en Interlaboratorios

**Determinación de pesticidas en tabaco 2022.** Organizado por el FAPAS del Central Science Laboratory, Agencia Ejecutiva del Departamento de Alimentación, Medioambiente y Asuntos Rurales del Gobierno Británico y supervisado por el CORESTA (Comité Internacional de Investigación del Tabaco)

**Aguas - Aniones y Cationes en solución acuosa. PRQ-01/2021.** Organizado por el INTI

**Aguas - Análisis de elementos trazas en solución acuosa - PRQ-02/2021.** Organizado por el INTI

## **Instituto de Estudios Celulares Genéticos y Moleculares (ICeGeM)** **Memoria Anual 2022**

Período a informar: 01/11/21 al 31/10/22

### DIRECTORA:

Dra. Nancy Hernández de Borsetti (UNJu/CONICET).

### INVESTIGADORES:

Dr. Hugo M. Borsetti UNJu.

Dr. Emiliano Fumagalli (UNJu)

Dr. Marcos Javier Maldonado (UNJu)

Dra. Fabiola Parussini (UNJu/CONICET)

Lic. Claudia Vaca de Morrison (UNJu/Ministerio de Educación)

### BECARIOS

Lic. Marcelo Figueroa (CONICET)

Mg. Silvia Cassinera (CONICET)

Lic. Juan Vilte (CONICET)

Sofia Carolina Llampa (CIN)

Lic. Milena Sepúlveda Tusek (CONICET)

### TESISTAS Y TESINISTAS

Mic. Gustavo Ancasi (UNJu)

Lic. Emanuel González Poma (FCA-UNJU)

Srta. Natalia Verónica Valerio (UNJu)

Srta. Luciana Fernández (UNJu)

## 1. Proyectos de Investigación

## Proyectos de Investigación en Ejecución

Borsetti, H.M. Director del proyecto: Importancia de la recaptación de serotonina neuronal en la interacción sueño-metabolismo de pacientes diabéticos. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (SECTeR), Universidad Nacional de Jujuy. Integrantes: Andrade A., Bianco Sadir, G., Cata Sánchez B.A., Fernández L., Figueroa M.I., Fumagalli E., Hernández de Borsetti N., Vilte J. Desde 2020-2022.

Borsetti, H.M. Investigador Integrante del proyecto: Selección recurrente *in vitro* para tolerancia a sequía en Collareja y Santa María, dos variedades de papa andina del noroeste argentino. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (SECTeR), Universidad Nacional de Jujuy. Director: Dr. Andrade, A. Desde 2020-2022.

Fumagalli, E. Director del Proyecto: Determinantes del consumo esporádico excesivo de alcohol en adolescentes de Jujuy. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (SECTeR), Universidad Nacional de Jujuy. Integrantes: Pereyra LC, Sartoni DL, Borsetti HM, Heilbron EN, Alcón P, Thiwissen G. 2019-2022.

Fumagalli, E. y Parussini, F. Investigadores en el Proyecto de Vinculación Tecnológica: “Quesos de cabra artesanales de la localidad de Tumbaya. Aislamiento, Identificación de la biota láctea y su posible uso como cultivo iniciador”. Desafíos de Investigación Universidad Nacional de Jujuy. Entidad Financiadora: Secretaría de Políticas Universitaria, Ministerio de Educación de la Nación. Resol. C.S. Nº 063-2019. Desde mayo de 2019 hasta agosto de 2022. Director: Ancasi, EG.

Fumagalli, E. y Parussini, F. Investigadores integrantes del Proyecto de Vinculación y Transferencia Tecnológica “Implementación de herramientas para monitorear la circulación de arbovirus en mosquitos adultos y establecimiento de un laboratorio de entomología en el municipio de San Pedro, Provincia de Jujuy”. Desarrollo Tecnológico Municipal (DETEM) 2016 enfermedades transmitidas por vectores, COFECYT, MINCYT. Beneficiario y Contraparte: Municipalidad de San Pedro de Jujuy. Código del proyecto: EX-2018-04242766-APN-DDYME#MCT - DETEM VECTORES 2016 JUJ. Resolución-2018-469-APN-MCT. Director del proyecto: Mosa, G. Desde Julio 2018 hasta diciembre 2021.

Fumagalli E. y Parussini, F. Investigadores integrantes del proyecto: “Uso de herramientas tecnológicas diversas para el manejo integral de *Aedes aegypti* en el Municipio de San Pedro de Jujuy. Proyectos Federales de Innovación 2021, Subsecretaría de Federalización de la Ciencia, la Tecnología, y la Innovación, MINCYT. Beneficiario y Contraparte: Universidad Nacional de Jujuy. Código del proyecto: EX-2021-61769258-APN-DDYGD#MCT. Resolución-2021-586-APN-MCT (01-10-2021). Director del proyecto: Linares, M. Desde diciembre 2021 hasta la actualidad.

Fumagalli E. Investigador del proyecto “Evaluación del impacto de factores genéticos y ambientales sobre el riesgo de deterioro cognitivo inducido por la infección por SARS-CoV-2 en una cohorte de adultos mayores de 60 años de la provincia de Jujuy”. Director: MD, PhD, Msc De Erausquin G. Fundación FULTRA, a través del subsidio 5D43MH10816 (Multidisciplinary Training Program on Neuropsychiatry and Behavioral Disorders in First Nations) del Instituto Nacional de Salud Mental (NIH, USA). 2021-2022.

Hernández de Borsetti, N. Directora del Proyecto: Relación entre los factores ambientales en función del gradiente altitudinal con el perfil psicométrico y fisiología de pobladores de la provincia de Jujuy. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (SECTeR), Universidad Nacional de Jujuy. Investigadores Integrantes del ICeGeM: Borsetti HM, González Poma E., Vaca de Morrison C. 2019-2022.

Hernández de Borsetti, N. Borsetti, H. Integrantes del proyecto: “Abordaje multidisciplinario de la obesidad en Jujuy: desde los genes al escaneo corporal 3D”. PICT 2019-01795. 2121-2023 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Directora: Dra. Emma Alfaro.2021-2023.

Hernández de Borsetti, N Integrante del proyecto: “Identificación de asociaciones entre cronotipo, alimentación y depresión en adolescentes de San Salvador de Jujuy”. PIP 11220200101464CO. 2021-2023. Consejo Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Directora: Dra. Emma Alfaro.2021-2023.

Maldonado M.J. Director del Proyecto: Degradación del Plaguicida Clorpirifós por medio de Rizobacterias Autóctonas y un Extracto Bioactivo Aislado de Hojas de Frutilla. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (SECTeR), Universidad Nacional de Jujuy. Investigadores Integrantes: Romero A. E., Yáñez L. M., Filippone M.P., Heit C. I., Alfaro J. A., Hinojosa E.G., Santucho R. K., Pretel P. N., Campero J.G.. 2019-2022

Maldonado, M.J. Integrante del proyecto: Efecto *in vitro* de los plaguicidas (carbofuran y clorpirifós) en microorganismos aislados de un suelo de la Quebrada de Jujuy, y estudio de la degradación del agroquímico. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (SECTeR), Universidad Nacional de Jujuy. Director: Romero Eunice Alejandra. 2019-2022

Maldonado, M.J. Integrante del Proyecto Extensión Universitaria, Universidad, Cultura y Territorio 2021:

Tratamiento de aguas residuales contaminadas con agroquímicos utilizando camas o mesas biológicas como herramientas de sustentabilidad ambiental. Secretaría de Políticas Universitarias (SPU). Director: Matías Yáñez. 2021

Parussini, F. Investigadora integrante del proyecto “Análisis espacio-temporal de problemáticas socio-ambientales actuales y emergentes en las ecorregiones de Jujuy. Un enfoque multidisciplinario”. Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Código de identificación: 22920170100027CO. Director: Lupo, Liliana. Desde noviembre 2018 hasta la actualidad.

Parussini, F. Directora del proyecto: “Factores de riesgo para la infección con *Toxoplasma gondii* en mujeres embarazadas: Implicancias para el control prenatal y diagnóstico de Toxoplasmosis Congénita. Miembros: Cassinera, S; Altamirano, J; Díaz, M. A.; Parussini, F. Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales, Universidad Nacional de Jujuy. Código de Proyecto: C/B053. Desde el 01 de enero de 2020 hasta el 31 de diciembre 2021. Resolución C.S. N° 229/19. Resolución R. N°0977/20. Con prórroga de inicio del proyecto al 01/01/2021 y finalización hasta el 31/12/2022.

Parussini, F. Directora del proyecto: “Implementación de sistemas de vigilancia entomológica y de circulación de arbovirus en el municipio de San Pedro de Jujuy, como parte de una estrategia de construcción colaborativa de conocimiento para la prevención y control de arbovirosis.” Miembros: Emiliano Fumagalli, Mario Linares, Elizabet Estallo, Andrés Visintin, Oscar Peinado, y Gabriel Mosa. Programa ImpaCT.AR, Ciencia y Tecnología, Secretaría de Articulación Científico Tecnológica, MinCyT. Resolución-2021-1906-APN-SACT-MCT (14-10-2021). Desde enero 2022 hasta enero 2025.

## **Trabajos Publicados**

### Artículos en preparación

Hernández de Borsetti N., Atanacio Y., Larrán M., González Poma E., Tonello G., Alfaro Gómez E. Calidad de vida percibida en habitantes de la puna jujeña en base a estimaciones cronobiológicas. Manuscrito en preparación para ser enviado a la Revista Argentina de Antropología Biológica. 2022.

### Artículos aceptados para su publicación en revistas nacionales con referato:

Romero AE, Yáñez LM, Maldonado MJ, Choque DA, Ávila Carreras MEN. 2021. Carbofuran biodegradation by an autochthonous *Trichoderma* sp. and its potential use for the bioremediation of contaminated soils. Revista Científica de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNJu 14 (2): 18-27. ISSN: 0328-8080

### Artículos publicados en revistas internacionales:

Kevin P. Kelly\*, Hugo Borsetti\*, Marta E. Wenzler\*, Alessandro Ustione, Kwangho Kim, Plamen Christov, Bianca Ramírez, David W. Piston, Carl Hirschie Johnson and Gary A. Sulikowski. Screen for Small-Molecule Modulators of Circadian Rhythms Reveals Phenazine as Redox-State Modifying Clockwork Tuner. ACS Chem Biol. 2022 Jun 9. Doi: 10.1021/acscchembio.2c00240. Online ahead of print. \*Autores con igual contribución.

### Capítulos de Libros

Hernández de Borsetti NE. Y Zingariello AM. “La ciencia va a la escuela”. Capítulo: Extracción Casera de ADN vegetal. ISBN (En prensa).

Hernández de Borsetti NE. Y Zingariello AM. “La ciencia va a la escuela”. Capítulo: El Huevo Saltarín. ISBN (En prensa)

## **2. Participación en Congresos, Jornadas, Seminarios, Simposios y otros eventos científicos**

### Congresos, Jornadas y Simposios/Webinar

Atanacio Y. Borsetti H., Cassinera S., Gonzalez Poma E. Figueroa M., Fumagalli E., Hernández N., Parussini F., Sepulveda M., Vaca C., Vilte J. C. E. Expositores en las Jornada de Integración de los Institutos de Investigación dependientes del rectorado de la UNJu con la carrera de Licenciatura de Ciencias Biológicas de la FCA-UNJu. Res R 1689/22. 5 de Julio de 2022.

Borsetti H.M. Asistente. 4° Congreso Virtual de Bioquímica Clínica-VirtuaLAB. Modalidad Virtual. Del 1 al 13 de noviembre de 2021

- Borsetti, H.M. Asistente del Curso: "Curso Teórico "Pruebas de Laboratorio para la Evaluación de la Hemostasia". Modalidad Teórico. Organizado por el Consejo de Bioquímicos de la provincia de Jujuy. Mayo de 2022. Duración 20hs Cátedra. Evaluación Final: Aprobado.
- Borsetti H.M. Expositor. "Conexión entre los ciclos de Sueño y el metabolismo en pacientes diabéticos tipo2: Importancia de Polimorfismo en el gen de la Apolipoproteína E (APOE)", modalidad POSTER. Jornada conmemorativa en el Día del Biólogo, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. 27 de junio del 2022.
- Borsetti, H.M. Miembro del Comité Organizador del Curso: "Actualización en Hematología". Modalidad Teórico-Práctico. Organizado en forma conjunta por el Consejo de Bioquímicos y el Colegio de Bioquímicos de la provincia de Jujuy. De abril a Julio de 2022. Duración 100hs Cátedra.
- Borsetti H.M. Asistente. Curso Teórico (Virtual/Presencial) "II Workshop de Actualización en Bioquímica". Organizado en forma conjunta por el Consejo de Bioquímicos y el Colegio de Bioquímicos de la provincia de Jujuy. Junio 2022. Duración 20hs Cátedra.
- Borsetti H.M. Disertante. Título de la disertación: "La importancia de la Cronobiología en la Salud". Curso Teórico (Virtual/Presencial) "II Workshop de Actualización en Bioquímica". Organizado en forma conjunta por el Consejo de Bioquímicos y el Colegio de Bioquímicos de la provincia de Jujuy. 14 junio 2022.
- Borsetti, H.M. Miembro del Comité Organizador del Curso: "Curso Teórico "Pruebas de Laboratorio para la Evaluación de la Hemostasia". Modalidad Teórico. Organizado por el Consejo de Bioquímicos de la provincia de Jujuy. Mayo de 2022. Duración 20hs Cátedra.
- Borsetti H.M. Asistente. XIX Jornadas de Actualización en Especialidades Bioquímicas 2022. Modalidad Virtual. Del 19 al 23 de Setiembre de 2022. Duración: 26 horas Académicas.
- Borsetti H.M. Asistente. L Congreso Argentino de Genética y II Jornadas Regionales SAG-NEA, organizado por la Sociedad Argentina de Genética. Modalidad Mixta Virtual-Presencial. Del 2 al 5 de octubre de 2022
- Borsetti H.M. B. Cata Sánchez, J.J. Ríos. Distribución de frecuencia alélica y genotípica del polimorfismo Per3 VNTR en pacientes diabéticos tipo 2. L Congreso Argentino de Genética. II Jornadas Regionales SAG-NEA. Póster GM275. Del 2 al 5 octubre 2022.
- Borsetti H.M. Expositor. "Conexión entre los ciclos de Sueño y el metabolismo en pacientes diabéticos tipo2: Importancia de Polimorfismo en el gen de la Apolipoproteína E (APOE)", modalidad POSTER. Jornada conmemorativa en el Día del Biólogo, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. 27 de junio del 2022.
- Cassinera S., Toconás A., Cabrera C., Altchek J. M., Parussini F. Autores del trabajo titulado "Distribución espacio-temporal de la toxoplasmosis en mujeres embarazadas en contextos socialmente vulnerables de la provincia de Jujuy (Argentina)", presentado en formato poster en el IX Congreso Argentino de Parasitología, Salta, Argentina, 1 al 3 junio 2022.
- Cruz FR, Carrizo FGA, Ávila Carreras NME, Maldonado MJ, Yáñez LM, Tognon N, Heit C, Romero AE. Efecto del plaguicida comercial Clorpirifós sobre una especie del género *Trichoderma*. XXXIX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. III Jornadas Iberoamericanas de Toxicología. II Encuentro latinoamericano de Residentes. San Juan- Argentina. Septiembre de 2022. Poster.
- González Poma, E. Asistente al "Espacio de divulgación y de intercambio con los apasionados por las ciencias de la atmósfera y con los sectores usuarios de la Información Meteorológica: 2da. Edición de Charlas MET". Servicio Meteorológico Nacional y otros. 27 de agosto de 2022. Sunchales, Santa Fe.
- González Poma, E. Asistente al "Ciclo Internacional de conferencias sobre educación de calidad". Secretaría de Extensión – Escuela para Graduados, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba. Septiembre de 2022. R. HCD 696/22.
- González Poma, E. Asistente a "Pandemia y TIC: nuevos desafíos, nuevas oportunidades". Erasmus+ Entender. Oficina de Programas de Internalización e Integración Regional, Universidad Nacional de Jujuy. 4 de noviembre de 2021.
- González Poma, E. Asistente a "Resiliencia". Erasmus+ Entender. Oficina de Programas de Internalización e Integración Regional, Universidad Nacional de Jujuy. 25 de noviembre de 2021.
- González Poma, E. Exposición del trabajo "Biofísicoquímica de Perfiles Metabólicos en *Vicugna vicugna* de la Provincia De Jujuy", en la Jornada conmemorativa en el día del biólogo. 27 de junio del 2022. Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. San Salvador de Jujuy. Resol. FCA N° 339/2022.
- González Poma, E. y Hernández, N. Exposición del trabajo "Estudio Cronobiológico Asociativo entre calidad de vida percibida y gradiente altitudinal en ecorregiones de la Provincia De Jujuy, en la estación invernal" en las XXXIX Jornadas de la Asociación de Biología de Tucumán. 20 y 21 de octubre de 2022. Tafí del Valle. Tucumán. Exposición en modalidad de póster y oral, con comité evaluador. Resumen P-09. Libro de

Resúmenes, pág. 28. ISBN 978-987-88-6622-2.

Hernández, N. Y González Poma, E. Expositores del curso: "Rol de la fisiología celular en la biología del desarrollo en mamíferos: una mirada introductoria". En el marco de las VIII Jornadas Integradas de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. Octubre y noviembre 2021. Res. C.A.F.C.A. N° 709/21. Responsable del dictado: Nancy Hernández. Colaborador: Emanuel González Poma.

Hernández de Borsetti NE, Borsetti, H. Expositores de la mesa redonda "Cronobiología y nutrición" en el marco de las I Jornadas de Investigación en Nutrición: "Hacia un abordaje integral de la alimentación y la salud". Universidad Católica de Santiago del Estero. Gabinete de Investigación en Ciencias de la Nutrición. Aprobada por Disposición DASS UCSE N° 593-2021 CD .02 y 03 de diciembre del 2021.

Hernández N. Coordinadora de las Jornada de Integración de los Institutos de Investigación dependientes del rectorado de la UNJu con la carrera de Licenciatura de Ciencias Biológicas de la FCA-UNJu 5 de Julio de 2022. Res R 1689/22.

Nieva A., Vilte J., Ríos J.J., Borsetti H.M. Exposición del trabajo "Estudio de la variación estacional del perfil glucémico en pacientes diabéticos tipo 2" en las XXXIX Jornadas de la Asociación de Biología de Tucumán. 20 y 21 de octubre de 2022. Tafí del Valle. Tucumán. Exposición en modalidad de póster. Poster 18. Libro de Resúmenes, pág. 32. ISBN 978-987-88-6622-2.

Parussini, F. Expositora del trabajo "Caracterización de la toxoplasmosis en mujeres embarazadas de Jujuy, a través de un estudio serológico de corte transversal y datos geoespaciales", cuyos autores son Silvia Cassinera, María Inés Rodríguez, Noelia, Gómez, María Alejandra Díaz, Alicia Toconás, Carlos Cabrera, Jaime M Altcheh, Fabiola Parussini, en la Mesa Redonda HERRAMIENTAS DE BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADAS EN PARASITOLOGÍA, IX Congreso Argentino de Parasitología, Salta, Argentina, 1 al 3 Junio 2022.

Parussini, F. Asistente en el Webinar "Mosquitos, Vegetación e Islas de Calor en la Ciudad", dictado por la Dra. Elizabeth Estallo y el MV. Federico Layun, en la Universidad Libre del Ambiente, Ciudad de Córdoba, 20 de diciembre de 2021.

Sepúlveda Tusek, M. Asistente en las "Segundas Jornadas y Encuentro de Estudiantes de la Sede Quebrada y Puna de la FCA" Sede San Salvador de Jujuy – FCA – UNJu. 28 al 30 septiembre 2022.

Vaca, C. Asistente Conferencia "¿Cómo prepararse desde la Universidad para acceder al Sistema Científico, La Docencia y la Gestión Pública? Iniciando una Cultura en Investigación. Salón Cultural" Prof. Juan Moreno" Universidad Nacional de Jujuy ,18 y 19 de agosto 2022.

Vaca, C. Asistente Seminario-Taller "Ley Micaela" Capacitación en la Temática de Género y Violencia contra las Mujeres-Organizado por el Polo Educativo del Litoral a cargo del Lic. Víctor Eduardo Castro Psicólogo Social-Total 20 Hrs cátedras -20 de setiembre del 2022 modalidad virtual.

Vaca, C. Asistente "Taller de Prácticas pedagógicas Innovadoras con uso de Tic Subsecretaria de Educación y Tic-secretaria Académica \_FHyCS-UNJU -06-10 modalidad virtual y 14 de octubre 2022.modalidad presencial.

Vaca, C. Asistente Seminario "Violencia por Motivos de Género: Aproximaciones teóricas y Abordaje Integral. Secretaria Académica FHyCS-UNJU desde el 26-09; 03-10, 17, 24,31 hasta el 19-12 del 2022.

Vilte JCE, Ríos JJ, Borsetti HM. Expositores del trabajo "Variación estacional de niveles de colesterol en pacientes diabéticos tipo 2 y su relación con factores ambientales". XXIII Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Del 1 al 3 de diciembre de 2021

Vilte J.C.E., L.F. Fernández, J.J. Ríos, E.L. Alfaro-Gómez, H.M. Borsetti. Expositores del trabajo "Estudio del polimorfismo 5-HTTLPR del gen SLC6A4 y su relación con los problemas de sueño en pacientes diabéticos tipo 2". L Congreso Argentino de Genética. II Jornadas Regionales SAG-NEA. Póster GM271. Del 2 al 5 de octubre 2022.

Yáñez LM, Alfaro JA, Iriarte NA, Villarroel MV, Tognon N, Heit C, Maldonado MJ. Degradación del insecticida clorpirifos por un extracto bioactivo de frutilla (*Fragaria L.*) y rizobacterias autóctonas. XXXIX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. III Jornadas Iberoamericanas de Toxicología. II Encuentro latinoamericano de Residentes. San Juan- Argentina. Septiembre de 2022. Poster.

Zamponi HG, Fumagalli E, et al. Olfactory dysfunction and chronic cognitive impairment following SARS-CoV-2 infection in a sample of older adults from the Andes mountains of Argentina. 2021 Alzheimer's Association International Conference. Resumen publicado en Alzheimer's and Dementia. The Journal of the Alzheimer's International Association. <https://doi.org/10.1002/alz.057897>.

#### Extensión y/o transferencia

Borsetti H., y Hernández N. Docentes responsables del curso: Bases para la elaboración de proyectos de investigación (20hs), en el marco del programa: Iniciando una cultura en Investigación organizado por la secretaría de Ciencia y Técnica y estudios Regionales (SeCTER-UNJU). 29 al 31 de agosto de 2022. Res R 2040/22.

Borsetti H.M. Docente Invitado. Curso-Taller: "Prevención de riesgos en la formación académica". Organizado por UNJu Saludable-FCA. Bimodal (Virtual y Presencial). 27 y 28 de octubre de 2022. Duración: 20 horas reloj.

Hernández N., Ortíz Félix Disertante de la Charla Magistral: Ciclo celular: una mirada Genética. Jornadas académicas IESN°5 "José E. Tello". "La formación académica en los Institutos de Educación Superior: Experiencias y desafíos en los actuales contextos educativos". Sede Escuela Normal Juan Ignacio Gorriti. Jujuy. 31 de octubre 2022

Parussini, F y Fumagalli, E. Capacitadores de Talleres Teórico-Prácticos destinados a empleados municipales de la Subsecretaría de Medio Ambiente, Municipalidad de San Pedro de Jujuy, en el marco de las actividades propuestas en los proyectos PFI 2021, e ImpaCT.AR, 2021. 17 de marzo de 2022, San Pedro de Jujuy.

Parussini, F y Fumagalli, E. Capacitadores de Talleres Teórico-Prácticos destinados a estudiantes de 1ro, 2do, y 3ro de la Tecnicatura de Control de Vectores, del Instituto de Educación Superior N°11, en el marco de la actividad "La ciencia transdisciplinar en la comunidad: experiencias en el manejo integrado de *Aedes aegypti* y la transmisión de arbovirus", desarrollada durante la XX Edición de la Semana Nacional de la Ciencia, Universidad Nacional de Jujuy, 17, y 19 de octubre de 2022.

Sepúlveda Tusek, M. Capacitadora en el Taller "Microbiología de Enfermedades Postcosecha", en el marco de las "Segundas Jornadas y Encuentro de Estudiantes de la Sede Quebrada y Puna de la FCA" Sede San Salvador de Jujuy – FCA – UNJu. 30 septiembre de 2022.

Hernández, N. Parque Botánico Municipal: "Diálogos Ambientales de la Dirección de Gestión Ambiental. Charla con la temática: "Ambiente y Salud: Importancia de la luz en nuestro reloj biológico". Disertante: Nancy Hernández de Borsetti. 4/11/2021. Trasmisión de la Municipalidad de San Salvador de Jujuy. YouTube: [https://www.youtube.com/watch?v=tMHo0pSX\\_zo](https://www.youtube.com/watch?v=tMHo0pSX_zo).

#### Actuaciones en sociedades científicas y eventos científicos

Borsetti H.M. Miembro Activo Asociación de Biología de Tucumán A partir de marzo de 2017.

Fumagalli, E. Miembro activo de la Sociedad Argentina de Genética, desde 2011 a la actualidad.

Hernández de Borsetti N. Miembro Activo Asociación de Biología de Tucumán A partir de marzo de 2017.

Hernández de Borsetti N. Miembro Activo de la Asociación Nacional de Antropología Biológica. A partir de junio de 2019.

Parussini, F. Miembro Activo de la Sociedad Argentina de Protozoología. 2018 a la actualidad.

Vaca, C. Miembro Activo de la Asociación de Biología de Tucumán. A partir de agosto de 2018.

### **3. Asistencia a Cursos**

#### Cursos de Capacitación general

Fumagalli, E. Asistente al curso: "Respuesta al Cambio Climático y Salud Humana". Global Consortium on Climate and Health Education, Mailman School of Public Health, Universidad de Columbia, e Instituto Interamericano de Investigación para el Cambio Global. Duración 5 semanas, desde el 19 de abril hasta el 19 de mayo de 2022. Con examen final aprobado.

Hernández de Borsetti, N. Causas del Metabolismo Lento. UNIMETAB. Frank Suarez. Instructor Especialista en Obesidad y Metabolismo. 27 agosto de 2022.

Maldonado M. J. 1º Jornada Sobre Energía Eléctrica Solar. Transformando Energía Solar en tu Futuro. I. E. S. N° 11. San Salvador de Jujuy. 27/11/2021.

Maldonado M. J. Aprendizaje colaborativo, potenciado por herramientas digitales. Universidad Nacional de Cuyo. 18/11 – 13/12/2021.

Maldonado M. J. Diseño de Actividades Basadas en Aprendizaje por Indagación. Institución Universitaria Digital de Antioquía. 19/10 – 10/12/2021.

Parussini, F. Asistente al curso: Respuesta al cambio climático para la salud en Latino América, organizado por el Global Consortium on Climate and Health Education, Mailman School of Public Health, Universidad de Columbia, e Instituto Interamericano de Investigación para el Cambio Global. Duración 5 semanas, desde el 19 de abril hasta el 19 de mayo de 2022.

Vaca C., Vilte J.C.E. Asistentes del curso: Bases para la elaboración de proyectos de investigación (20hs), en el marco del programa: Iniciando una cultura en Investigación organizado por la secretaría de Ciencia y Técnica y estudios Regionales (SeCTER-UNJU). 29 al 31 de agosto de 2022.

### Cursos de posgrado

Atanacio Y., Gonzalez Poma E., Vaca C.B., Vilte, J.C.E. Asistente y aprobación del Curso de posgrado: "Efectos no visuales de la radiación óptica". Plantel docente: Graciela Tonello y Nancy Hernández de Borsetti. Organizado por el Departamento de Luminotecnia Luz y Visión (FACET-UNT). Universidad Nacional de Tucumán. Duración: 40hs. Curso realizado desde el 23 al 30 de noviembre de 2021. Aprobado.

Borsetti H.M., González Poma, Emanuel. Módulos Realizados y Aprobados de la Especialización en Docencia Superior. Los Módulos (total de la Carrera: 18) tienen cargas horarias de 20 y 40 Hs., dependiendo de los mismos. No tienen correlatividad de cursado, por lo cual se van realizando a medida que surge la oferta de dictado. Se detallan los correspondientes al periodo informado:

- ✓ Educación semipresencial y a distancia (DS15)
- ✓ El sentido de la evaluación (DS10)
- ✓ Enseñanza en el nivel superior (DS07)
- ✓ Evaluación institucional y calidad educativa (DS11)
- ✓ La educación superior en América y el mundo (DS01)
- ✓ La evaluación de los aprendizajes (DS12)
- ✓ La evaluación por áreas (DS13)
- ✓ La mediación pedagógica (DS06)
- ✓ Organización institucional y acreditación universitaria (DS03)
- ✓ Reflexión sobre la práctica educativa II (DS17)
- ✓ Universidad y Currículum (DS08)

Cassiniera, S. y González Poma, Emanuel. Curso de posgrado: "Análisis de datos espaciales utilizando R y QGIS". Docentes: Dra. Sofía Copello y Lic. Jesica Paz. Institución: Escuela de Posgrado, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Periodo: de 28/03/2022 a 11/04/2022. Carga horaria: 44 horas. Evaluación: teórico-práctica aprobada.

González Poma, Emanuel. "Traducción Y Lecto-Comprensión de Textos Académicos Y Científicos". Aprobado con nota 9. Escuela de Posgrado (en el marco del DoCNA). Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Marzo 2022. Res. CAFCA 036/22.

Sepúlveda Tusek, M. Asistencia a Curso de Posgrado: "Cuidado y Uso de Animales de Experimentación" dirigido por el Dr. Fabricio Maschi y el Laboratorio de Animales de Experimentación de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata (FCV-UNLP). Duración: 50 hs. Realizado desde el 03 de agosto hasta el 19 de octubre de 2022 (a la espera de la calificación).

Vilte J.C.E. Asistencia y aprobación del Curso de posgrado: "Biofísica molecular de Biomembranas". Plantel docente: María Laura Fanani, Natalia Wilke y Rafael G. Oliveira. Organizado por el Departamento de Química Biológica: "Ranwel Caputto" de la Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Duración: 40 hs. Curso realizado desde 25 de abril al 9 agosto del 2022.

Vilte J.C.E. Asistencia y aprobación de la "Diplomatura en Ciencia de datos: diseño, recolección y análisis". Plantel docente: Mario R. Ruiz Monachesi y Soledad Palomas. Organizado por la Secretaría de Extensión Universitaria. Universidad Nacional de Jujuy. Duración: 90hs. Diplomatura realizada de 15 de febrero al 3 de junio de 2022.

Vilte J.C.E. Asistencia y aprobación del Curso de posgrado: "Diversidad de Señalización Celular contexto dependiente". Plantel docente: Susana Silberstein y Ana Clara Liberman. Organizado por FCEN-UBA e IBioBA-CONICET-MPSP. Universidad de Buenos Aires. Duración: 40 hs. Curso realizado desde 12 al 26 de septiembre de 2022.

Vilte J.C.E. Asistencia y aprobación del Curso de posgrado: "Técnicas de Estudio de Histología Vegetal como Apoyo para Disciplinas Afines". Plantel docente: Héctor Sato, María Alejandra Ganen y Virginia Gómez Villafañe. Organizado por la Cátedra de Botánica General/ Herbario JUA de la Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Duración: 40 hs. Curso realizado desde el 14 de septiembre al 1 de octubre

de 2022.

#### **4. Docencia**

##### Docencia de Grado

Borsetti H.M. Jefe de Trabajos Prácticos interino, Dedicación Simple, en la Cátedra de Genética. Carrera de Ingeniería Agronómica. Facultad de Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 141/2022. Desde abril de 2022 hasta la actualidad.

Borsetti H.M. Auxiliar de Primera Ordinario, Dedicación Simple, en la Cátedra de Genética. Carrera de Ingeniería Agronómica. Facultad de Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 003/2018. Desde marzo de 2018 hasta abril de 2022.

Borsetti H.M. Profesor Adjunto, Docente Responsable de la Asignatura Inmunobiología (Extensión de funciones). Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas (Plan de Estudios 2014). Facultad de Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Res CAFCA 128/16. Desde 2016 hasta la actualidad.

Fumagalli, E. Profesor Adjunto (Dedicación Exclusiva) por extensión de funciones, responsable de la Asignatura Genética de Poblaciones (Plan 2014). Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Agrarias (FCA). Universidad Nacional de Jujuy. Resolución FCA N° 132/12, FCA N° 695/15 y CAFCA N° 122/16.

González Poma, E. Jefe de Trabajos Prácticos (DS). Carera Licenciatura en Gestión Ambiental. Cátedra de Ordenamiento Ambiental. E.A. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 194/22.

González Poma, E. Auxiliar de 1° (DSE). Carreras de Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Ciencias Biológicas. Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 235/22.

Hernández de Borsetti, N Profesora Adjunto (Dedicación Exclusiva) por extensión de funciones, responsable de la Asignatura Biología del Desarrollo (Plan 2014). Extensión de Funciones. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Agrarias (FCA). Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 204/16 y durante el período 2011 al

Hernández de Borsetti, N Profesor Adjunto por extensión de funciones, responsable de la Asignatura, Embriología General (Plan 1999). Extensión de Funciones. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Agrarias (FCA). Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA 238/11 y Res FCA 557/11.

Hernández, N. Profesor Adjunto, por extensión de funciones, Cátedra de Genética (Carreras Licenciatura en Ciencias Biológicas e Ingeniería Agronómica). Facultad de Ciencias Agrarias (FCA). Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 660/2022.

Hernández de Borsetti, N. Editora Adjunta revista Agraria. Res. CAFCA N° 425/2022 02 de agosto 2022.

Maldonado M. J. Profesor Adjunto Interino Dedicación Simple Cátedra de Biología – Licenciatura en Gestión Ambiental – Facultad De Ciencias Agrarias – Universidad Nacional De Jujuy Res. CAFCA N° 942/2017. Inicio diciembre 2017 Al Presente.

Maldonado M. J. Profesor Adjunto Interino Dedicación Simple Cátedra de Biología – Licenciatura en Desarrollo Rural – Facultad De Ciencias Agrarias – Universidad Nacional De Jujuy Res. CAFCA 134/2019. Inicio abril 2019 al presente.

Maldonado M. J. Profesor Adjunto Interino Dedicación Simple Cátedra de Microbiología – Licenciatura en Desarrollo Rural – Facultad De Ciencias Agrarias – Universidad Nacional De Jujuy Res. CAFCA 174/2019. Inicio abril 2019 al presente.

Maldonado M. J. Auxiliar de 1ra Ordinario. Dedicación Simple Cátedra de Biología Celular y Molecular – Licenciatura en Ciencias Biológicas – Facultad De Ciencias Agrarias – Universidad Nacional De Jujuy. Inicio abril 2014 al presente.

Parussini, F. Ayudante de Primera (cargo simple por concurso regular). Asignatura: Problemática Sanitaria 2. Carrera Licenciatura en Educación para la Salud. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales (FHycS). Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). Res. FHCA N° 752/17. Desde 2018 hasta la actualidad.

Sepúlveda Tusek, M. Profesora Adjunta Interina Dedicación Simple Cátedra de Trabajo Final I – Tecnicatura Universitaria en Transformación de la Producción Agropecuaria – Facultad De Ciencias Agrarias – Universidad Nacional De Jujuy Res. CAFCA 148/2021. Inicio Abril 2021 al Presente.

Sepúlveda Tusek, M. Profesora Adjunta Interina Dedicación Simple Cátedra de Postcosecha de Productos Agropecuarios – Tecnicatura Universitaria en Transformación de la Producción Agropecuaria – Facultad De Ciencias Agrarias – Universidad Nacional De Jujuy Res. CAFCA 156/2019. Inicio Mayo 2019 al Presente.

Vaca C.B, Auxiliar Docente de primera categoría Ordinaria Dedicación Semi-Exclusiva de la Asignatura Biología del Desarrollo de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, como parte de las funciones del, revestido en el Instituto de Estudios Celulares, Genéticos y Moleculares (ICeGeM) y en el marco de lo establecido en la Res. CS N° 220/16 Art 17 inc B.

Vilte, J.C.E. Auxiliar Docente de primera categoría Interino Dedicación Simple de la Asignatura Biología de Plantas de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas. Cátedra de Botánica General. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 073/2022. 22 de marzo de 2022 al presente.

#### Docencia de Postgrado

Fumagalli, E. Docente externo. Maestría en neurociencia, NEUFIN. University of Texas School of Public Health San Antonio, Uniresity of Texas. Desde agosto de 2022.

Hernández de Borsetti, N Profesora invitada para: Curso de postgrado: "Efectos no visuales de la radiación óptica". Disertante de los temas: Bases biológicas del ritmo circadiano. La melatonina como hormona funcional, mensajero circadiano y estacional. Docente responsable: Dra. Graciela Tonello, 30 horas de duración. Correspondiente al Módulo II: "La actividad Humana y el Medio Ambiente Visual e Iluminación Eficiente". DLLyV –MAVILE, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán. Curso a realizarse desde el 02 al 14 de junio del 2022.

Hernández de Borsetti, N Docente del Curso de posgrado: "Efectos no visuales de la radiación óptica". Plantel docente: Graciela Tonello y Nancy Hernández de Borsetti. Organizado por la el Departamento de Luminotecnia Luz y Visión (FACET-UNT). Universidad Nacional de Tucumán. Duración: 40hs. Curso realizado desde el 23 al 30 de noviembre de 2021.

Hernández de Borsetti, N Participación en el dictado de la clase Teórica y Teórica-práctica del tema: "Aspectos fisiológicos y genéticos, Ciclo Celular y División Celular", para la cátedra de Genética, para las carreras Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Ciencias Biológicas a cargo de la Prof. Graciela Bianco Sadir. Facultad de Ciencia Agrarias de la UNJu. Octubre-noviembre de 2021.

#### **5. Formación de Recursos Humanos**

Borsetti H.M. Director de la becaria Sofía Carolina Llampá. Programa de becas Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC). Tema de Beca: "Estudio asociativo del polimorfismo rs4880 del gen Superóxido Dismutasa 2 y las alteraciones de sueño en pacientes diabéticos". Resolución P. N°452/22.

Borsetti, H.M. Profesor Responsable de Práctica de Campo y/o Laboratorio del Ciclo Superior de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas (UNJU). Tema desarrollado: "Detección de polimorfismos en gen de Superóxido dismutasa 2 por técnica de PCR-RFLP". Duración: 110 horas (autorizadas según Res. CAFCA N° 589/2022). Practicante: Srta. Sofía Carolina Llampá. En curso.

Borsetti, H.M. Director de Lic. María Magdalena Reader. Programa Incentivo a la Investigación Compromiso de Ciencia- UNJu Egresados". Para incorporación al proyecto "Importancia de la recaptación de serotonina neuronal en la interacción sueño-metabolismo de pacientes diabéticos". Fecha de Inicio: abril 2022. Res. C.S. N°028/22.

Borsetti H.M. director de Tesis del Lic. Juan Carlos Esteban Vilte. Tema Tesis Doctoral: "Efecto del

aislamiento social en el metabolismo del paciente diabético tipo 2". Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Fecha de Inicio noviembre 2021.

Borsetti, H.M. Profesor Responsable de Pasantía. Tema desarrollado: "Aplicaciones prácticas de herramientas de Biología Molecular". Duración: Agosto-diciembre de 2022. Pasante: Lic. Alba. En curso.

Borsetti HM. Co-Dirección del Lic. Juan Carlos Esteban Vilte. Beca CONICET de Doctorado. Tema: "Efecto del aislamiento social en el metabolismo del paciente diabético tipo 2". Fecha de Inicio: junio 2021. Directora: Dra. Emma Alfaro.

Borsetti H.M. Director Adjunto del Tesista Marcelo I. Figueroa. Tema: "Relación entre variantes polimórficas del gen *Óxido Nítrico Sintasa Endotelial* y riesgo cardiovascular en pacientes Diabéticos de la provincia de Jujuy". Doctorado en Bioquímica (Subárea: "Ciencias de la Salud"), de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Finalizada y Aprobada. Calificación 10, Mención "Honorífica Suma Cum Laude"

Fumagalli, E. Director de Tesis Doctoral del Mic. Edgardo Gustavo Ancasi en la Carrera de posgrado Doctorado Regional en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Universidad Nacional de Tucumán. Resolución N° 25/17.

Fumagalli, E. Director de Beca del Programa Estratégico de Formación de Recursos Humanos en Investigación y Desarrollo (PERHID), Consejo Interuniversitario Nacional, del Mic. Edgardo Gustavo Ancasi. 2018-2022.

Hernández de Borsetti, N Directora de Tesis del Lic. GONZÁLEZ POMA, Emanuel, para obtener el grado superior de Doctor en Ciencias Naturales y Ambientales (DOCNA-FCA-UNJu). Tema: Relación entre parámetros ambientales, psicológicos y fisiológicos en función de gradientes altitudinales en habitantes de Jujuy, Argentina, mediante estudios cronobiológicos. 2021. CAFCA 119/22.

Hernández de Borsetti, N. Directora de Tesis de la Srta. Natalia Valerio, para obtener el título de grado de Licenciada en Ciencias Biológicas en la FCA. Tema" Puesta a punto de extracción de melatonina en plantas por HPLC para estudios cronobiológicos Resolución en trámite.

Maldonado M. J. Director de Doctorando: Alejandra Eunice Romero. Título del trabajo: Degradación con cepas autóctonas de *Trichoderma* del Clorpirifos, y detección de su metabolito 3, 5, 6-Tricloro-2-Pyridinol en suelos agrícolas de la Quebrada de Humahuaca – Jujuy, Argentina. Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy.

Maldonado M. J. director de la becaria Iriarte Natalia Agustina. Programa de becas Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC). Tema de Beca: Caracterización molecular de bacterias tolerantes a clorpirifos de zonas agrícolas de Jujuy e identificación de genes degradadores de insecticidas organofosforados. Septiembre 2021 a agosto de 2022.

Maldonado M. J. Director de la becaria Antonela Soledad Soruco. Programa de becas Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC). Tema de Beca: Análisis bioinformático de genes degradadores de insecticidas organofosforados de bacterias tolerantes a clorpirifos de zonas agrícolas de Jujuy. Septiembre 2022 a agosto de 2023.

Parussini, F. Co-Directora de Tesis de la Lic. en Bromatología Fabiana Maraz, para obtener el grado superior de Doctor en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Universidad Nacional de Jujuy, Facultad de Ingeniería. Tema: Estudio biotecnológico de levaduras en quesos de cabra de origen artesanal procedentes de los Valles y Quebrada de Humahuaca de la provincia de Jujuy. Res. C.A.F.I. N° 666/17. 2017-2022

Parussini, F. Co-Directora de la Beca del Programa Estratégico de Formación de Recursos Humanos en Investigación y Desarrollo (PERHID), Consejo Interuniversitario Nacional, de la Lic. en Bromatología Fabiana A. Maraz. 2018-2022.

Parussini, F. Directora de Tesis de la Magister y Licenciada en Biología Silvia Cassinera, para obtener el grado superior de Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Tema: Toxoplasmosis en mujeres embarazadas y recién nacidos en contextos urbanos vulnerables: vigilancia epidemiológica y caracterización de las poblaciones de parásitos asociadas a la infección. Res. 0079/21 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto de Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán. 2018-2024.

Parussini, F. Co-Directora de Beca Interna Doctoral CONICET Temas Estratégicos de la Magister y Licenciada en Biología Silvia Cassinera. Tema: Toxoplasmosis en mujeres embarazadas y recién nacidos: vigilancia epidemiológica y clínica, y caracterización de las poblaciones de parásitos asociadas a la infección. 2018-2024.

Parussini, F. Directora de Tesis de la Lic. en Biotecnología Milena Sepulveda Tusek, para obtener el grado superior de Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias

Naturales e Instituto Miguel Lillo. Tema: Prevalencia de toxoplasmosis y caracterización de la diversidad genética de *Toxoplasma gondii* en hospedadores intermediarios naturalmente infectados de la provincia de Jujuy. Resolución en trámite.

Parussini, F. Directora de Beca Interna Doctoral CONICET Proyecto Unidades Ejecutoras de la Lic. en Biotecnología Milena Sepulveda Tusek. Tema: Roedores como reservorios de zoonosis parasitarias emergentes y desatendidas en las ecorregiones de Jujuy. 2021-2026.

Sepúlveda Tusek, M. Incorporación como Becaria Doctoral PUE – CONICET. Inicio de Beca 01 de Diciembre de 2021. Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Código de identificación: 22920170100027CO. Director: Lupo, Liliana. Desde noviembre 2018 hasta la actualidad.

Sepúlveda Tusek, M. Inscripción al Doctorado en Ciencias Biológicas (categorizado A por la CONEAU) de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán. Fecha 10 de mayo de 2022 Expte. 65511/22.

Vilte, J.C.E. Inscripción a Doctorado en Ciencias Biológicas (categorizado A por la CONEAU). Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. 1 de diciembre de 2021.

#### Participación en comités evaluadores:

##### Tesinas de grado:

Borsetti H.M. Evaluador. Candidata: Estefanía Checa Pascal. Plan de trabajo: Caracterización de la Mortalidad Infantil por anomalías congénitas en Argentina: Variación espacial y temporal 2000-2015. Director: Dr. Emma Alfaro. Plan de Tesina de Grado de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. En curso.

Maldonado M. J. Evaluador Regional NOA del programa de Becas Estímulos a las Vocaciones científicas – Convocatoria 2021. Consejo Interuniversitario Nacional. 21 y 22 de abril de 2021.

##### Tesis doctorales:

Fumagalli, E. Evaluador del Doctorando: Fernanda V. Chapur. Título del trabajo: Análisis espacial y temporal de la mortalidad infantil sexual diferencial por causas de muerte en Argentina. Director: Dr. Emma Alfaro. Doctorado en Ciencias Sociales. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy. Fecha de defensa: 3 de agosto de 2022.

Parussini, F. Jurado Suplente de la Tesis doctoral del Lic. Elías Maximiliano Rivera titulado "Epidemiología clínica y desarrollo de nuevos sistemas de diagnóstico de la toxoplasmosis", bajo la Dirección del Dr. Sergio O. Ángel y la Co-Dirección de la Dra. Marina Clemente, para optar por el grado superior de Doctor en Biología Molecular y Biotecnología, Universidad Nacional de San Martín. Disposición 078-2021, Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, UNSAM. Abril de 2022.

## **6. Convenios, Gestiones y otros**

Borsetti H.M. Consejero Superior Titular por el Claustro Docentes Investigadores, electo, Universidad Nacional de Jujuy.

Borsetti H.M. Responsable del Departamento de Biología Molecular del Instituto de Estudios Celulares, Genéticos y Moleculares de la Universidad Nacional de Jujuy.

Borsetti H.M. Co-Director del Laboratorio de Análisis Genéticos (LAG) de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA 052/18.

Borsetti H.M. Miembro Titular de la Comisión de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente de la Universidad Nacional de Jujuy (en representación del ICeGeM). Res. R. N°2454/17.

Borsetti H.M. Vocal 2° de la Comisión Directiva del Consejo de Bioquímicos de la Provincia de Jujuy.

Borsetti H.M. Miembro de la Comisión para el manejo de precursores químicos (regulado por RENPRE) en el ámbito de la Universidad Nacional de Jujuy. Res R 2084/14.

Cassinera S, Hernández N., Parussini F., Sepulveda M., Vilte J. C. E. Miembros integrantes del Instituto de Ecorregiones Andinas, Unidad Ejecutora de doble dependencia Universidad Nacional de Jujuy y CONICET, a partir de Julio 2017.

Fumagalli, E. Delegado Titular por los Institutos Dependientes de Rectorado en el Consejo de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales de la Universidad Nacional de Jujuy. Desde Julio de 2018 a diciembre de 2021.

Hernández N.E. responsable por la UNJu del Convenio Específico suscripto entre la Universidad Nacional de Jujuy (UNJu) y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Convenio UNJu N° 1239. Integrantes ICeGeM: Borsetti, H., González Poma E., Vilte J.C.E., Ortíz F. Res C.S. N°0234-22. 26 de octubre de 2022.

Hernández de Borsetti, N. Directora del ICeGeM (Instituto de Estudios Celulares, Genéticos y Moleculares) UNJu. Res R. 823/18. mayo 2018. Res CS267/18.

Hernández de Borsetti, N. Editora Adjunta de la revista Agraria a partir del 2 de agosto del 2022 Res. CAFCA N°425/2022

Hernández de Borsetti, N. Docente Vinculado a la Cátedra de Genética (Carreras Lic. Cs. Biol. e Ing. Agr, FCA-UNJu), mediante convenio marco. Teniendo a su cargo parte del dictado de la asignatura bajo modalidad Teórico-Práctico. Miembro Titular del Tribunal Evaluador de la asignatura. Autor de capítulo de libro en ejecución referente a la temática que desarrolla en los cursos regulares de la materia.

Hernández de Borsetti, N. Investigador Asistente de CONICET. 2015 a la actualidad

Parussini, F. Investigador Adjunto de CONICET. Desde 2015 a la actualidad.

Parussini, F. Profesor Estable del Doctorado en Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Curso del Ciclo Flexible: Análisis molecular de las comunidades microbianas. Resolución CS N° 268/16. Desde 2016 a la actualidad:

Parussini, F. Consejero Electo por el Estamento Investigadores del Consejo Directivo del Instituto de Ecorregiones Andinas, CONICET-Universidad Nacional de Jujuy. Desde septiembre 2018 a la actualidad.

Parussini, F. Miembro del equipo técnico, asesor y colaborador de la Subsecretaría de Medio Ambiente de la Municipalidad de San Pedro de Jujuy en el área de Manejo Integral del vector *Aedes aegypti*. Desde 2018 a la actualidad.

Parussini, F. Miembro de la Comisión de Autoevaluación del Instituto de Ecorregiones Andinas, Universidad Nacional de Jujuy –CONICET. Desde 2019 a la actualidad.

Parussini, F. Miembro de la Comisión de seguimiento de la Tesis doctoral del Médico Veterinario Nicolás Devitturi. Tema: Desafíos al paradigma tradicional de la toxoplasmosis frente a la circulación de aislamientos atípicos, bajo la Dirección de la Dra. Lais Pardini y la Co-Dirección de la Dra. Andrea Dellarupe, para optar al grado superior de Doctor en Ciencias Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad Nacional de La Plata. Desde 2022 a la actualidad.

Parussini, F. Miembro del Comité de Ética del CCT Salta Jujuy, CONICET, Desde octubre 2022 a la actualidad

Parussini, F y Fumagalli, E. Investigadores Responsables de la actividad “La ciencia transdisciplinar en la comunidad: experiencias en el manejo integrado de *Aedes aegypti* y la transmisión de arbovirus”, desarrollada durante la XX Edición de la Semana Nacional de la Ciencia, Universidad Nacional de Jujuy, 17, 19 y 24 de octubre de 2022.

Vilte, JCE. Miembro integrante de la Comisión de Seguimiento de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy.

#### Vinculación e interacción con otras dependencias de la UNJu

Fumagalli, E y Parussini, F. Investigador colaborador del Departamento de Entomología, Instituto de Biología de la Altura, en el programa de colaboración interinstitucional para el Manejo integrado de *Aedes aegypti* y la transmisión de arbovirus en San Pedro de Jujuy. Desde 2018 a la actualidad.

Fumagalli, E y Parussini, F. Investigador colaborador de la Cátedra de Microbiología, Facultad de Cs. Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy, en el desarrollo del Proyecto “Quesos de cabra artesanales de la localidad de Tumbaya. Aislamiento, Identificación de la biota láctea y su posible uso como cultivo iniciador”. Desde 2019 a la actualidad.

Parussini, F. Investigador Responsable de la línea de investigación titulada “Zoonosis e Infecciones transmitidas por vectores de importancia regional” en el Área de Salud Ambiental del Instituto de Ecorregiones Andinas, CONICET-UNJu. Desde 2016 a la actualidad.

#### Divulgación científica en diferentes medios de comunicación:

Borsetti H.M. Entrevista radial: El Cambio de huso horario: es positivo para la salud. Medio: Jujuy al día. 13 de abril de 2022.

Borsetti H.M. Entrevista radial. Descripción de Líneas de Investigación desarrolladas en el Departamento de Biología Molecular del ICEGEM-UNJu. Medio: UNJu Radio. 20 de abril de 2022.

Hernández de Borsetti N., Atanacio Y., Larrán M., González Poma E., Tonello G., Alfaro Gómez E. Calidad de vida percibida en habitantes de la puna jujeña en base a estimaciones cronobiológicas. Manuscrito en preparación para ser enviado a la Revista Argentina de Antropología Biológica. 2022.

Hernández de Borsetti N 2021. Disertante de la Charla: Importancia de la luz en nuestro reloj biológico. En el marco de los Diálogos Ambientales Virtuales, organizado por la dirección de Gestión Ambiental de la Municipalidad de San Salvador de Jujuy. 04 de noviembre de 2021. Modalidad Virtual. (Zoom y Facebook Live).

Parussini, F y Fumagalli, E. Disertantes de la Charla “La ciencia transdisciplinar en la comunidad: experiencias en el manejo integrado de *Aedes aegypti* y la transmisión de arbovirus”, desarrollada durante la XX Edición de la Semana Nacional de la Ciencia, Universidad Nacional de Jujuy, 24 de octubre de 2022.

#### Premios y Distinciones

Borsetti H.M. Certificación en Actualización del Conocimiento en el Ejercicio Profesional de la Bioquímica válido por un período de 5 años (2021-2026). Otorgado por la Comisión Certificadora Bioquímica Nacional.

Hernández N 2022. Distinción Honorífica como directora del Instituto de Estudios Celulares, Genéticos y Moleculares (ICeGem) de la UNJU por su valioso aporte a la investigación Científica Universitaria en post del desarrollo del conocimiento en la región. San Salvador de Jujuy, abril 2022.

Fumagalli E. Diploma Honorífico en su carácter de Delegado del Consejo de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales de la Universidad Nacional de Jujuy, en representación de los Institutos Dependientes de la Universidad; por su valioso aporte a la investigación Científica Universitaria en post del desarrollo del conocimiento en la región. San Salvador de Jujuy, abril 2022.

## **INSTITUTO RODOLFO KUSCH** **Memoria Anual 2022**

El Instituto Rodolfo Kusch de la Universidad Nacional de Jujuy se estaba poniendo en funcionamiento cuando la pandemia suspendió las actividades corrientes. A finales de 2021 pudo retomar las actividades con cierta normalidad.

Se informa sucintamente sobre actividades realizadas entre noviembre de 2021 y octubre de 2022.

El personal del Instituto es reducido. Está conformado por un limitado conjunto de trece profesionales y dos colaboradores para las tareas de gestión. El Laboratorio de Arquitecturas Andinas y Construcción en Tierra concentra a ocho de esos profesionales.

Los integrantes del Instituto, por orden alfabético son:

Alvarez, Cecilia  
Barada, Julieta  
Barbarich, Florencia  
Choque Vilca, Magda  
Gaitán, Gonzalo  
González Burgos, Adriana  
González, Daniel  
Losa, Nicolás  
Mosca, Alberto  
Saiquita, Virginia  
Segato, Rita  
Tomasi, Jorge  
Varela Freire, Gabriela  
Veliz, Natalia  
Yuste García, Mónica

Como se podrá observar, esta cantidad limitada no impidió la realización de un cúmulo de acciones, de las que aquí se consignan las que se consideran más relevantes.

- **Casa de Rodolfo Kusch en Maimará.**

Los herederos de Rodolfo Kusch ceden en comodato a la UNJU la vivienda familiar en Maimará donde residiera el filósofo, junto con su esposa Elizabeth Lanata de Kusch y sus hijos Rodolfo Kusch (h) y Ricardo Kusch (h). Esta acción contó con el seguimiento del Secretario Legal y Técnico de la UNJU, Dr. Guillermo farfán

En el contrato de comodato la UNJU se compromete a su cuidado y la preparación de un Museo.

A partir de este hecho, el Instituto comenzó la búsqueda de recursos para realizar esas acciones. La situación se complicó por un incendio desatado en la vivienda en la noche del Viernes Santo de 2022. Para salvaguardar la estructura y bienes, la UNJU (a través de la Secretaría de Administración) realizó la cobertura provisoria de parte de la casa.

- **Casa Museo Kusch**

Por Resolución CS 0138/22 el Consejo Superior de la UNJU declara Casa Museo Rodolfo Kusch de la Universidad Nacional de Jujuy al inmueble al que se hace referencia en el punto anterior.

La preparación de la propuesta contó con la participación de la Dra. Mónica Yuste García.

- **Consortio Rodolfo Kusch**

El 13 de abril pasado, las universidades nacionales de Jujuy, Tierra del Fuego, Tres de Febrero y Santiago del Estero constituyeron el "Consortio Rodolfo Kusch para el Pensamiento Americano", que tiene por finalidad promover, difundir, enseñar y apoyar el desarrollo del pensamiento y la filosofía americana.

- **Convocatoria SECTER – KUSCH**

En 2021 la SECTER realizó una convocatoria de proyectos a realizarse en el marco del Instituto Kusch, a partir de un listado de líneas prioritarias. Esta propuesta pudo llevarse a cabo gracias a la activa gestión de la SECTER, en particular de su Secretaria, Dra. Sandra Giunta y de Jorge Castro.

Fruto de esa convocatoria se financian 21 proyectos:

El impacto de las políticas indigenistas en los procesos de organización comunitaria indígena en el territorio de Quebrada y Puna de Jujuy. Los casos de Querusiyal (Tilcara) y Cangrejillos (Yavi)

Dir. Gustavo Roberto Cruz y Carmen Elena Villacorta Zuluaga

Conservando y manejando los recursos biológicos de la Comunidad Aborigen de Casabindo.

Dir. Vilma Josefa Mamani

Análisis Comparativo de Diferentes Regiones de la Provincia de Jujuy, Problemáticas Ambientales Asociadas al uso de Agroquímicos, mediante la utilización de Bioindicadores.

Dir. Alfonso Emanuel Carrizo Villoldo y Carla Belén Carrizo

Economías locales y emprendedoras turísticas de las ciudades de Humahuaca y la Quiaca: Gestión y desarrollo sustentable.

Dir. Ariel Rodolfo Rivero y Julian Hamity

La comunidad anfitriona del Hornocal en la cadena de valor turístico de Humahuaca (Jujuy-Argentina).

Dir. Guadalupe Alcaraz Serrat y Ivone Belén Gutiérrez

Determinación de Calidad de Cultivos Agroecológicos y Productos Derivados Producidos en la Quebrada de Humahuaca como un avance al Mejoramiento de la Cadena Productiva de la Región.

Dir. Rafael Augusto Colqui

Desarrollo participativo con productores florícolas de la Quebrada de Humahuaca para la elaboración de una guía de diagnóstico y tratamiento de enfermedades de flores de corte y Revalorización de saberes ancestrales de antiguos productos naturales usados para su control.

Dir. Mariel Rocío Cerrudo y Juan José Agüero

Reconstruyendo saberes ancestrales de la Quebrada: Plantas medicinales y quinoa.

Dir. María del Carmen Rivera Funes y Gladys Carolina Singh

Desarrollo agro-industrial, a través de la elaboración de snacks, de materias primas de pequeños productores pertenecientes a regiones andinas de la Provincia de Jujuy,

Dir. Francisco Ríos

Diversidad cultural, Coronavirus y Sociedad. ¿Si saben, por qué no se cuidan? Estudio cuali-cuantitativo retrospectivo sobre el COVID-19 en mujeres adultas residentes en la quebrada en la provincia de Jujuy.

Dir: Leonardo Fabio González y Angel Rafael Carrilo

Patrimonio artesanal de Uquía, Jujuy, en diálogo con la gestión cultural, turística y ambiental a través de la comunicación/ TIC/lenguas extranjeras y el arte. Economías participativas en contexto pandémico y postpandémico como clave del desarrollo sostenible.

Dir. Fabiola Vanesa Civila Orellana y Alvaro Patricio Villarrubia Gómez

Economía popular en el contexto de los pasos fronterizos de Jama (Chile) y La Quiaca estado Plurinacional de Bolivia). Elaboración de un diagnóstico como aporte para su visualización.

Dir.: Javier Eduardo Martínez y Ivone Cristina Carrillo de Bono

Circuitos cortos de comercialización en la Agricultura Familiar. Volcán, Quebrada de Humahuaca. Jujuy. Argentina (estudio de Casos).

Dir.: Hugo Eduardo Lamas y Natalia Ávila Carreras

Biofertilizantes como alternativa para el desarrollo de una agricultura sostenible de pequeños productores rurales de la localidad de Humahuaca.

Dir.: Gisela Beatriz Ruiz

Estudio de ríos andinos de la Quebrada de Humahuaca (Jujuy- Argentina) desde un enfoque ecológico multidisciplinar.

Dir.: Graciela Cecilia Gómez

Transferencia de experiencias de ensayos de engorde de llamas con agregado de valor destinado a productores de la Puna jujeña.

Dir.: Fernando Eduardo Labarta

Acción social y conjunta para la reforestación con árboles nativos a gran escala y producción agroecológica en Quebrada y Puna.

Dir.: David Ezequiel Medina y Gustavo Federico Guzmán

Saberes y prácticas de la medicina ancestral quebrada de Humahuaca. Una investigación colaborativa para la promoción de la salud intercultural en contextos socioculturales diversos de la región.

Dir.: Patricia Marisel Arrueta y Carmen Gladis Soriano

Ejercicio de la soberanía alimentaria en sistemas agrícolas con vides criollas en la Quebrada de Humahuaca de la Provincia de Jujuy.

Blanca Luciana de las Mercedes Moya y Sebastian Vilca Ochoa

Mapeo De tecnologías ancestrales relacionadas con la cocina y la alimentación de la microrregión Yavi.

Dir.: Gabriela Alejandra Karasik y Magda Alejandra Choque Vilca

Análisis de vulnerabilidad y peligrosidad geológica en la cuenca del río Grande, entre arroyos de la Quebrada de Ronque y de la Quebrada de Volcán, Depto. Humahuaca. Jujuy

Dir: César González Barry y Alba Ramírez

- **Primeras Jornadas Nacionales e Internacionales de Epistemología de una América Profunda. Geocultura de conocimientos, saberes y haceres.**

En estas Jornadas participaron una centena de investigadores, estudiosos y gestores de una decena de países, en los que se generaron debates y propuestas de trabajo. Para el Instituto fue una importante actividad de apertura, difusión y de evaluación positiva de sus líneas de trabajo.

En estas Jornadas participaron activamente investigadores e investigadoras de los equipos de los proyectos mencionados en el punto anterior. Esta actividad se realizó con la activa participación de la Esp. Adriana González Burgos, así como de Gonzalo Gaitán y Cecilia Álvarez.

- **Conversaciones en el Kusch**

Desde abril de 2020 el Instituto concreta un ciclo radial semanal denominado “Conversaciones en el Kusch”, por UNJURadio. Desde el inicio estuvo principalmente a cargo de su Director, Daniel González. A partir del 2021 el ciclo cuenta con la co-conducción de Selene Flores, comunicadora de UNJURadio. En el período informado se produjeron más de 25 programas, con entrevistas a investigadores, creadores y gestores culturales de la Argentina y otros lugares de América Latina. Los programas se encuentran en ocho plataformas de podcast.

### - **Centenario Kusch (1922-2022)**

Este año se celebra el centenario de nacimiento de Rodolfo Kusch. Por tal motivo, en la fecha de aniversario, 25 de junio de 2022, el Instituto Kusch junto con la Municipalidad de Maimará y la Secretaría de Gestión Cultural del Ministerio de Cultura de la Nación organizó un acto de homenaje que se realizó en paralelo en Maimará y el centro Cultural Kirchner, en la Ciudad de Buenos Aires. El acto contó con una conexión por streaming, lo cual permitió que realmente fuese un único evento en dos localizaciones. En Maimará participaron autoridades universitarias, el Secretario de Gestión Cultural nacional Federico Prieto y autoridades municipales, junto con investigadores, vecinos, artistas. En el CCK se contó con la participación de investigadores y del propio Ministro de Cultura de la Nación, Tristán Bauer, quien brindó un extenso discurso.

Esta actividad tuvo un amplio involucramiento de todo el personal del Instituto.

### - **Muestra Kusch Reunido**

En ocasión de la celebración del Centenario Kusch, el Instituto preparó una muestra de fotografías del filósofo y pensador americano, cedidas por su familia. Se mantuvieron en exposición por más tres meses en el restaurante Maima. Esta localización fue propuesta por la Municipalidad de Maimará.

El equipo de preparación de la muestra estuvo integrado por Daniel González (curaduría), Julio Toconás (propuesta visual), Edgardo Gutierrez (tratamiento fotográfico), Cecilia Gordillo (realización) y Mónica Yuste (producción).

### - **Visita Relator Especial de la ONU sobre Derecho de Pueblos Indígenas**

En agosto de este año realizó una visita académica a la provincia de Jujuy el Dr. Francisco Cali Tzay, Relator Especial de la ONU sobre Derechos de los Pueblos Indígenas, desplazamiento coordinado por la Dra. Sandra Ceballos, de la Facultad de Derecho de la UBA. En esa ocasión, el Instituto Rodolfo Kusch co-organizó una conferencia del Dr. Calí Tzay, así como un encuentro con comunidades aborígenes del NOA.

### - **Preparación de las X Jornadas sobre el Pensamiento de Rodolfo Kusch.**

Aunque la realización de estas Jornadas corresponde al Informe del próximo año, su preparación se concretó durante este período. Esta es una actividad que desde hace más de una década organiza la Universidad Nacional de Tres de Febrero. Se planificaron un conjunto de acciones y proyectos, que se presentaron o pusieron en marcha durante las X Jornadas, (8 al 11 de noviembre pasado)

### - **Jornadas del Norte Grande preparatorias del Congreso Argentino de Gestión Cultural**

En el marco de las actividades previas al Congreso Argentino de Gestión Cultural (UNDAV, noviembre de 2022), el Instituto Kusch organizó las Jornadas Jujeñas de Gestión Cultural y las Jornadas del Norte Grande Gestión Cultural.

Las primeras convocaron a una cantidad aproximada de ochenta gestoras y gestores culturales de la provincia. Se debatieron temáticas referidas a la gestión cultural popular.

En las Jornadas del Norte Grande participaron representantes de las provincias del NOA y de Misiones (el representante de Corrientes no pudo asistir a último momento por enfermedad). Las conclusiones de estas instancias fueron llevadas, leídas y debatidas en el Congreso Argentino de Gestión Cultural.

En esta actividad cabe destacar la activa participación de la Lic. Paola Audisio, la Dra. Mónica Yuste García, así como de Cecilia Álvarez y Gonzalo Gaitán.

### - **Apoyo a actividades de formación**

Como venía realizando desde el inicio de actividades del Instituto, se realizaron acciones de apoyo de los procesos de formación (Tecnatura en Transformación de la producción Agropecuaria) y diplomaturas organizadas por la Facultad de Ciencias Agrarias, hasta marzo de 2022.

A continuación, se presentan informes sintéticos de las tres unidades internas previstas en el organigrama del Instituto que se encuentran en desarrollo.

### - **Laboratorio de Arquitecturas Andinas y Construcción con Tierra, LAAyCT**

El Laboratorio de Arquitecturas Andinas y Construcción con Tierra como parte del Instituto Rodolfo Kusch ha desarrollado durante el último año distintas tareas de investigación, formación, extensión y Vinculación Tecnológica. En la actualidad el LAAyCT se compone de un equipo de 6 personas, con 2 investigadores de carrera del CONICET, 4 becarias y becarios doctorales y 1 becaria posdoctoral del mismo organismo, dentro de una conformación interdisciplinaria.

## **Investigación**

En lo referido a la investigación, el equipo de trabajo desarrolló sus propios proyectos en términos individuales, incluyendo:

Nicolás Losa. Becario doctoral del CONICET. Análisis estructural de edificios de mampostería de adobe y diseño de intervenciones estructurales sismorresistentes en las tierras altas de la provincia de Jujuy. Estudio en base al trabajo de campo y la aplicación del método de elementos finitos.

Virginia Saiquita. Becaria doctoral del CONICET. Tipos de suelos para la producción de adobes en el tramo medio de la Quebrada de Humahuaca. Análisis de las características físico-mecánicas y de los procedimientos para la mejora de sus propiedades.

Gabriela Varela Freire. Becaria doctoral del CONICET. Modelo de gestión estatal de arquitectura escolar implementado en Tucumán para escuelas rurales de muy difícil acceso.

Natalia Veliz. Becaria doctoral del CONICET. Arquitecturas y técnicas de construcción con tierra cruda en las comunidades de Nazareno (provincia de Salta).

Florencia Barbarich. Becaria posdoctoral del CONICET. Recursos vegetales en la construcción con tierra. Identificación y caracterización de especies utilizadas en las tierras altas de la provincia de Jujuy

Alberto Mosca. Becario doctoral del CONICET. Las construcciones de los paisajes en la patrimonialización de la Quebrada de Humahuaca desde comienzos del siglo XX. Análisis desde la obra pictórica canónica y las producciones graficas en las experiencias locales del habitar

Julieta Barada. Investigadora Asistente del CONICET. Las culturas constructivas locales para la generación de alternativas innovadoras en la vivienda social de las tierras altas jujeñas

Jorge Tomasi. Investigador Adjunto del CONICET. La construcción con tierra en la producción arquitectónica de los Andes Centro-Sur. Estudio de materiales y procedimientos para la puesta en valor del patrimonio en las tierras altas de la provincia de Jujuy.

En particular, Natalia Veliz y Gabriela Varela Freire, durante el presente período han finalizado el proceso de escritura de sus tesis doctorales, estando pendiente la defensa correspondiente. Por su parte, Virginia Saiquita ha comenzado con el proceso de escritura, esperando entregarla en el año 2023.

En el laboratorio de materiales con el que se cuenta se caracterizaron distintas de muestras de suelos asociadas con diferentes proyectos, tanto en el marco de las investigaciones en curso como en las actividades de vinculación y transferencia tecnológica que se llevan adelante.

Actualmente, el LAAyCT es la Institución beneficiaria de 3 proyectos de investigación financiados:

PICTO UNJu 2018-0024. "Patrimonios arquitectónicos en tierra. Análisis e intervención desde los saberes locales en las tierras altas de Jujuy", dirigido por el Dr. Jorge Tomasi, en colaboración con la Dra. Lucila Bugallo y el Ing. Mario Bonillo. Universidad Nacional de Jujuy y Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Período: 2021-2023.

PICT 2017-1964. "Arquitecturas y tecnologías de construcción con tierra en las tierras altas de Jujuy. Análisis y desarrollo de materiales y procedimientos para la mejora del hábitat", dirigido por el Dr. Jorge Tomasi, en colaboración con el Dr. Guillermo Rolón. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Período: 2020-2022.

PIP-CONICET 2020. El adobe en las culturas constructivas con tierra. Análisis diacrónico de sus propiedades, problemáticas y potenciales mejoras desde casos de estudio en el noroeste argentino. Período: 2022-2024.

## **Publicaciones**

### Artículos

Barada, Julieta (2022). "Materialidades estatales en los márgenes del Estado. Las arquitecturas institucionales del siglo XX, desde el devenir de una escuela puneña (Jujuy, Argentina)". *Arquitecturas del Sur* 40(62): 62-79.

Saiquita, Virginia (2022). La territorialidad en la producción de adobes. Materiales, alianzas y movilidades en la Quebrada de Humahuaca. *Huellas*, 26(2), 107-125.

Tomasi, Jorge y Julieta Barada (2022). "Etnografías para las arquitecturas. Aproximaciones a los procesos formativos participativos desde experiencias con comunidades puneñas". *A&P Continuidad*. En prensa.

Veliz, Natalia Soledad (2022). "Tiempo de carnaval, tiempo de majar tapial. Etnografía de la arquitectura nazarenense en la Codillera Oriental Salteña (Argentina)". *Revista Boliviana de Investigación*. Asociación de Estudios Bolivianos. En prensa.

Veliz, Natalia Soledad (2022). "Los suelos y el hacer del tapial en las comunidades de Nazareno, en Salta, Argentina". Publicado en las memorias del Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra (2022: abril 4-9: Trinidad, Cuba). 20º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra: revive la tierra editores Ferreiro A., Salcedo Z., Neves C. PROTERRA / Oficina del Conservador. ISBN 978-959-294-263-9. Pp.60-70.

Veliz, Natalia Soledad (2022). "Aislación térmica resuelta con adobones de tierra alivianada. Casa Nazareno. Argentina". *Revista Bioconstrucción a detalle 2*. Carteles Editoriales | Oaxaca. México. Pp.32-33

Veliz, Natalia Soledad (2022). "Unión muro de tapial y muros de adobe reforzado, Casa Nazareno. Argentina" *Bioconstrucción a detalle 2*. Carteles Editoriales | Oaxaca. México. Pp. 184-185.

## Capítulos de libro

Barada, Julieta, Jorge Tomasi y Natalia Veliz (2022). "Lo comunitario en la conservación arquitectónica. Experiencias desde las tierras altas de Jujuy: la Casa del Marqués en Yavi y la Iglesia de Tabladitas". Publicado en memorias de V Encuentro Nacional de Arquitectura Comunitaria. En prensa.

Barada, Julieta y Jorge Tomasi (2022). "New materials, different spatialities, same houses? Approaches to pastoralist communities and modern state relationships from the study of domestic architectures and techniques in the Andean highlands (Jujuy, Argentina)". En: ALDERMAN, Jonathan y Rosalie STOLZ (Eds.). Houses Transformed: Anthropological Perspectives on changing practices of dwelling and building. Londres: Berghahn Press. En prensa.

## Actividades

Actividades de vinculación y transferencia

Asesoramiento para el seguimiento de la obra de restauración de la Casa del Marqués, en la localidad de Yavi. Actividad desarrollada por solicitud de la Secretaría de Cultura de la Provincia de Jujuy.

Construcción de prototipo de vivienda. Continuidad del trabajo junto con la Comunidad Aborigen de Rinconada para la construcción del prototipo que se diseñó en forma participativa en años anteriores.

Asesoramiento a la Comunidad de Tabladitas para el desarrollo del proyecto de restauración de la capilla de la localidad, a través de metodologías participativas.

Trabajo conjunto con la Organización Campesina de los Perilagos para el diseño participativo de su Casa Campesina, dentro de su territorio.

## Académica

Grado

Dictado de la materia "Arte y Arquitectura Colonial", Licenciatura en Turismo, sede Humahuaca, Universidad Nacional de Jujuy. Profesor Adjunto: Dr. Jorge Tomasi; Jefa de Trabajos Prácticos: Dra. Julieta Barada.

Diplomatura

Dictado del Seminario "Mujeres constructoras del hábitat. Experiencias desde las tierras altas". En: Diplomatura en feminismos comunitarios, campesinos y populares en Abya Yala, del Instituto R. Kusch. Estéticas Feministas, Cuerpos y Movimiento campesino de Mujeres. Duración: 8hs. Docentes: Julieta Barada, M. Florencia Barbarich, Natalia Veliz, Virginia Saiquita y Gabriela Varela Freire

## Cátedra Feminismos Comunitarios, Campesinos y Populares en Abya Yala

La Cátedra, a partir de la Coordinación de Adriana González Burgos, llevó adelante varias actividades. Es de hacer notar que este año se incorporó a la Cátedra la Dra. Rita Segato, investigadora ampliamente reconocida

Entre las actividades realizadas se destacan:

**Diplomatura en Feminismos Comunitarios, Campesinos y Populares en Abya Yala. Estéticas Feministas, Cuerpos y Movimiento campesino de Mujeres**, en modalidad a distancia por entornos virtuales de mayo a diciembre de 2022

La Cátedra Coordinó los Seminarios:

1-Colonialismo, identidad y Género, a cargo de Silvia Rivera Cusicanqui Colectivo Ch'ixi

2-Feminismo Campesino Popular a cargo de Estibaliz Redondo Tirado del Movimiento Nacional Campesino Indígena "Somos Tierra" y Michela Calaça, Movimento de Mulheres Camponesas de Brasil. Universidad Federal de Campina Grande;Brasil.

3-Repolitizar la gestión de la vida a cargo de Rita Segato.

4-Mujeres constructoras del hábitat. Experiencias desde las tierras altas, a cargo del Laboratorio de Arquitecturas Andinas y Construcción con Tierra. Instituto Rodolfo Kusch UNJu.

5-Estructuras Patriarcales Andinas y Proceso De Despatriarcalización, a cargo de María Galindo, Mujeres Creando.

6-Desarrollo y Buen Vivir: impactos sobre los Movimientos Feministas Latinoamericanos a cargo de Senilde Alcantara Guanaes Universidad Federal de Integración Latinoamericana (UNILA), y Tereza Maria Spyer Dulci Universidad Federal de Integración Latinoamericana (UNILA).

7-"Desde el cuerpo: la estética como denuncia, resistencia y transformación" a cargo de Sandra Lorenzano UNAM.

8-Epistemologías y Metodologías Feministas. Taller Trabajo Integrador Final, a cargo de Adriana González Burgos, Cátedra Feminismos Comunitarios, Campesinos y Populares En Abya Yala Instituto Rodolfo Kusch UNJu.

Seminario Itinerante "Feminismo negro y perspectiva interseccional: Teoría y praxis para entender y transformar la situación social de las mujeres racializadas" a cargo de Esther Pineda G.

Desde la Cátedra, se llevó adelante el **Primer Encuentro de Feminismos Comunitarios, Campesinos y Populares en Abya Yala** con las siguientes actividades:

UN DIARIO PROPIO. Mujeres artistas en el archivo del Museo Terry. Leonor Terry, Sotera Terry y Amalia Amoedo.

Artistas invitadas: Cecilia Espinoza, Rocio Grosso y Josefina Puch

Investigación y curaduría: Ana Laura Elbirt, Julieta Barada y Clarisa Appendino.

Se realizaron tres mesas simultáneas de trabajo:

- Eje 1 Feminismo Campesino Popular
- Eje 2: Estéticas Feministas y Cuerpos.
- Eje 3: Epistemologías del Cuidado

Presentación del libro de María Galindo "Feminismo Bastardo".

Popu-performance a cargo de Martín Esquivel Viveros.

Apthapi: vamos a compartir los alimentos.

"Intercambio de saberes. Sanadoras y medicina ancestral tradicional" con la participación de Josefina Aragón, sanadora, coplera y chichera. Maimará, Jujuy-Argentina, -Juliana Maydana Quispe, tarotista feminista soxtalla y sanadora. La Paz Bolivia, Argentina Paredes, Pastorcita solitaria, mujer medicina. Pinchayoc, Humahuaca-Argentina, y -Emiliana Quispe, feminista de corazón, conocedora de los alimentos ancestrales. Ingavi-Bolivia.

En memoria de Elizabeth Lanata, compañera de Rodolfo Kusch.

Banda de mujeres Sikuris: "Warmis Sikuris, Rosa Mística de Tilcara, y Virgen de Guadalupe"

Conferencia central con la participación de Silvia Rivera Cusicanqui, María Galindo, y Rita Segato.

Música y Encuentro con Maryta de Humahuaca y Mariana Carrizo.

Celebración ritual de la Pachamama, Corpachada en el Instituto Rodolfo Kusch.

Además, se realizaron acciones de:

Organización y coordinación de reuniones de divulgación del Conocimiento.

Adhesión y participación del "Primer Encuentro de Prácticas Filosóficas Feministas, un abordaje colectivo", con la adhesión de la Cátedra y la Diplomatura, Feminismos Comunitarios, Campesinos y Populares en Abya Yala del Instituto Rodolfo Kusch.

Elaboración de proyectos de gestión comunitaria 2022 y 2023.

Actividades de intercambio internacionales con Bolivia, México, Chile, Brasil y Venezuela.

#### **Centro Orientada a la Capacitación e Investigación de Nuestros Alimentos, COCINA**

Esta unidad, COCINA, está a cargo de la Mg. Ing. Agr. Magda Alejandra Choque Vilca.

El 26 de Junio de 2018, la Universidad Nacional de Jujuy y el Gobierno de la Provincia suscribieron un Acta Acuerdo protocolizada en la UNJu con el N° 1011/18, inscrita en el marco del Convenio de Cooperación Mutua, que se celebró el catorce de junio de dos mil dieciséis. Dicha Acta Acuerdo tiene como objetivo el rescate, la salvaguarda, promoción y difusión del Sistema Alimentario Regional, a cargo del Instituto Kusch de la UNJu y del Ministerio de Turismo y Cultura de la Provincia. El Acta Acuerdo reconoce la coordinación de la Ingeniera Magda Choque Vilca (Instituto Rodolfo Kusch, UNJu) y la Dra. Sandra Nazar (Ministerio de Turismo y Cultura).

El Acta N° 1011/18 suscribe un programa denominado "Sistema Alimentario Regional", de carácter cuatrianual (2018- 2022). Las actividades desarrolladas para este programa fueron presentadas en las memorias anuales desde el 2018 hasta la fecha, entre las que destacan dos relevantes e innovadores proyectos concretados: 1° Congreso Internacional de Cocina Tradicional "Jujuy Sabores con historia" (2019) y 1° Congreso Virtual de cocina locales y populares andino-criollo guaraní "Ajayu-Payé" (2020).

Durante el 2021 y 2022 se fueron presentando instancias de financiamiento para la realización e impresión del libro Sabor Jujuy, considerado un producto tangible resultado de este primer tramo cuatrianual de trabajo del Acta Acuerdo Protocolizada N° 1001/18.

El libro "Sabor Jujuy", está a cargo de la Ing. Magda Choque Vilca, reconocida por la Universidad Nacional de Jujuy como experta designada ante el Consejo Federal de Inversiones (C.F.I). En noviembre de 2022, C.F.I. aprobó el financiamiento completo del libro Sabor Jujuy. La preparación del libro (redacción, actualización, sistematización de documentación solicita, seguimiento y producción) a cargo de la Dra. Mónica Yuste García

## UNIDADES EJECUTORAS

### **Centro Interdisciplinario de Investigaciones en Tecnología y Desarrollo Social para el NOA (CIITeD) (unidad de doble dependencia CONICET-UNJu) Memoria Anual 2022**

Integran actualmente el CIITeD 14 investigadores de CONICET y 28 docentes-investigadores de la UNJu, 20 becarios/as, 5 profesionales asistentes y 2 administrativos.

Las actividades académicas desarrolladas por quienes conforman el CIITeD, durante el periodo 1-11-2021 / 31-10-2022, abarcan actividades de investigación, docencia, formación de recursos humanos, extensión y vinculación.

#### Organización de Jornadas y eventos científicos

Se organizaron jornadas y conversatorios, hubo participaciones en jornadas nacionales, proyectos de investigación (financiados por distintos entes) y participaciones en actividades del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO) con el CESDE (Centro de Estudios Socioeconómicos para el Desarrollo con Equidad, grupo integrante del CIITeD) como Centro miembro pleno de dicha institución.

El 4 y 5 de noviembre de 2021 se desarrollaron las III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social, organizadas por el CIITeD. En representación del CESDE se contó con la participación en el Comité Organizador, el cual estuvo a cargo de la Dra. Natividad González, y en el Comité Académico, por parte de la Dra. Alejandra García Vargas y Dra. Laura Golovanevsky. Estas jornadas se llevaron a cabo de manera virtual, contando con la presentación de alrededor de 50 exposiciones, dos conferencias y una mesa panel.

Los días 6 y 7 de diciembre de 2021 se llevó a cabo el II Encuentro en Docencia e Investigación en Ciencias Económicas: Docencia e Investigación en Contexto de Pandemia. Experiencias, reflexiones y desafíos, con modalidad virtual. La organización del evento contó con plena colaboración del CESDE. En el marco de este Encuentro se presentó el libro: LAS TRAMAS DEL DESARROLLO. Estudios y propuestas interdisciplinarias para Jujuy. Autoras y autores formna parte de nuestro centro: Dras. Liliana Bergesio, Mariana Bernasconi, Dr. Marcelo Brunet, Mg. Ivone Carrillo, Lic. Mónica Echenique, Dras. Alejandra García Vargas, Laura Golovanevsky, Natividad González, Lic. Juan Guzmán, Dr. Marcelo Jerez, Dra. Amélie Le Ster, Mg. María Eugenia Lóndero, Dr. Lucio Malizia, Lic. Martín Facundo Miranda, Mg. Yaiza Reid Rata, Dras. María Agustina Romero y Lucía Scalone. Directoras: Dras. Liliana Bergesio, Alejandra García Vargas y Laura Golovanevsky. Presentado por la Dra. Alejandra García Vargas, Dr. Marcelo Jerez y Mg. María Eugenia Lóndero.

-El ciclo de "Conversatorios por la Equidad" que organiza el CESDE tuvo, en este período, dos presentaciones:

- "Recorridos metodológicos para el estudio de la economía popular" con la exposición de Dra. Laura Yufra, Lic. Florencia Nieva, Dra. Natividad González, Esp. Sabrina Zinger y Dra. Patricia Patagua
- "Procesos de comunicación en la comunidad de Misak (Cauca-Colombia)" a cargo de la Dra. Isabel Noreña y con la coordinación de la Dra. Alejandra García Vargas.

#### Participación en proyectos de investigación

Entre los proyectos en los que participaron integrantes del CIITeD pueden mencionarse:

El Proyecto: "*Desarrollo regional y dinámicas de los espacios de abastecimiento de alimentos en Jujuy. Un enfoque interdisciplinario*". Con sede en el Centro Interdisciplinario de Investigaciones en Tecnologías y Desarrollo Social para el NOA (CIITeD), Unidad Ejecutora de Doble Dependencia CONICET-UNJu. Con subsidio de CONICET. Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras (PUE). Septiembre de 2022 a diciembre de 2025. Este tipo de proyectos PUE están diseñados para involucrar transversalmente a los investigadores de las Unidades Ejecutoras.

- Proyecto PISAC: "Programa de Investigación Regional Comparativa (PIRC): cambios recientes en la estructura social argentina: trabajo, ingresos y desigualdad social en tiempos de pandemia y postpandemia". Proyecto Aprobado y Financiado por ANPCyT, desde febrero de 2021 a febrero de 2022. Director: Dr. Pablo Dalle (IGG-UBA).
- Proyecto PISAC: "Heterogeneidad estructural y desigualdades persistentes en Argentina 2020-2021: análisis de las reconfiguraciones provocadas por la pandemia covid19 sobre las políticas nacionales-provinciales-locales y su impacto en la estructura y la dinámica socio-ocupacional. Un abordaje mixto y regional" (covid-19-0014). Directora: Leticia Muñoz Terra (CIMECS-IdIHCS. UNLP- CONICET).
- Proyecto: "Los mercados municipales de Jujuy. Estudio multidimensional e interdisciplinario para el desarrollo local". (PICTO 2018-0034). Proyecto Aprobado y Financiado por ANPCYT, desde junio de 2019 a mayo de 2022. Orden de mérito: 3.

- Proyecto: "Género, cuidado y empleo en Gran Jujuy: estudio complementario de productividad, dinámicas laborales y reproducción de la vida cotidiana desde la economía feminista". Con sede en el Centro de Estudios Socioeconómicos para el Desarrollo con Equidad (CESDE9, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Jujuy. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, en el marco de los proyectos PICTO-UNJu. Período 2019-2021.
- Proyecto: "Cadenas de valor de productos agro-ganaderos en Jujuy: diagnóstico, desafíos y potencialidades desde un abordaje multidisciplinar". Proyecto con sede en CESDE (Centro de Estudios Socioeconómicos para el Desarrollo con Equidad) de la Facultad de Ciencias Económicas, UNJu. Convocatoria "Desafíos de Investigación UNJu", aprobado y financiado por SeCTER-UNJu. Período: 2019-2021. Resolución CS 063/19.
- Proyecto: "Minería e industrialización. Bases del desarrollo de Jujuy, 1940-1983", con sede en el Centro de Estudios Socioeconómicos para el Desarrollo con Equidad (CESDE) de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Jujuy. Proyecto categoría B, aprobado y financiado por SeCTER-UNJu. Período 2021-2022, código B/B015, puntaje 87/100.
- Proyecto: "Mercados municipales en Jujuy: intercambios, consumo y empleo desde una mirada socioeconómica", con sede en el Centro de Estudios Socioeconómicos para el Desarrollo con Equidad (CESDE) de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Jujuy. Proyecto categoría A, aprobado y financiado por SeCTER-UNJu. Período 2021-2022, código B/0052, puntaje 76/100.
- Proyecto: Valorización de residuos de frutas. Proyecto Voluntariado Universitario "Sigamos estudiando", convocatoria 2021. Director Dr. Francisco Ríos. Años 2021-2022.
- Proyecto: Aprovechamiento de los residuos de la industria vitivinícola de la provincia de Jujuy mediante la elaboración de barras energéticas Proyectos "Universidad, Cultura y Territorio". Convocatoria de extensión-UNJU. Resolución N° RN 2350/21. Director Dr. Francisco Ríos. Año 2021.
- Proyecto: Purés con alto contenido de proteínas y compuestos funcionales elaborados con cultivos andinos. Proyecto del Programa "Ciencia y Tecnología Contra el Hambre", Código A29. Director Dr. Manuel Lobo. Años 2021/2022.
- Proyecto: Desarrollo agro-industrial, a través de la elaboración de snacks, de materias primas de pequeños productores pertenecientes a regiones andinas de la provincia de Jujuy. Proyecto SECTER, presentación de proyectos "Instituto Rodolfo Kusch". Director Dr. Francisco Ríos. Monto \$60.000. Años 2021/2023
- Proyecto: Desarrollo de alimentos procesados de cultivos andinos y frutas tropicales mediante la aplicación de métodos biotecnológicos. Proyecto SECTER UNJu. Categoría A. Código D/159. Director Dr. Manuel Lobo. Años 2020/2024.
- Proyecto: Recuperación de pectinas de residuos de la industria fruto-hortícola de Jujuy. PICTO-2018-0029. Financia Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Años 2019/2022
- Proyecto: Desarrollo de ingredientes alimentarios a partir de cultivos ancestrales iberoamericanos. Proyecto RED IBEROAMERICANA CYTED. Coordinadora general Dra. Claudia Monika Haros. Coordinadora en Argentina por UNJu-CONICET Dra. Norma Sammán. [http://www.cytel.org/?q=es/detalle\\_proyecto&un=965](http://www.cytel.org/?q=es/detalle_proyecto&un=965). Años 2019/2022.
- Proyecto "Prácticas de sacralidad en la Puna y Quebrada de Humahuaca, de la colonia a la actualidad". Dirección: Dra. Lucila Bugallo. Proyecto SECTER, UNJu. Codirección Dra. Gabriela Sica.

#### Participación en Jornadas y eventos científicos

En cuanto a la participación en jornadas y eventos académicos algunas de las mismas fueron:

- Conferencia: "La dimensión étnica, la dimensión política o los desafíos en los estudios de las sociedades indígenas en el siglo XIX". Dra. Gabriela Sica. En el marco de las III Jornadas sobre el Altiplano Sur, UNSa.
- Conferencia Magistral "Alimentación de pastores en la Puna, región de Jujuy", de la Dra. Lucila Bugallo, 17 de noviembre de 2021, en el marco del Seminario Internacional sobre Alimentación en México y América Latina, organizado por el Instituto de Antropología de la Universidad Veracruzana, México.
- Mesa panel: "Políticas Públicas, Desarrollo y Equidad" A cinco años de la creación del CESDE. Disertante: Dra. Laura Alcoba (IPAF-INTA/FCE-UNJu), Presenta: Dra. Laura Golovanevsky (CESDE-CIITeD/CONICET-UNJu; FCE-UNJu). En el marco de las III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu.
- Mesa Panel: "Impacto socioeconómico de la pandemia en Jujuy. Proyectos PISAC-COVID 19/FCE-UNJu". En el marco del II Encuentro en Docencia e Investigación en Ciencias Económicas, 6 y 7 de diciembre de 2021, San Salvador de Jujuy. Organizado por la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Jujuy. Modalidad virtual.
- Mesa Panel: "Aportes académicos para pensar la pospandemia: el proyecto PISAC-HEDES COVID 19". En el marco de las Jornadas "Heterogeneidad estructural y desigualdades persistentes en la Argentina: desafíos económicos, sociales y políticos para la pospandemia", 13 de mayo de 2022, La Plata, Buenos Aires.

Organizadas por el IdIHCS (Instituto de Investigaciones en Humanidades y Ciencias Sociales, Unidad Ejecutora CONICET/UNLP) y el Proyecto PISAC “Heterogeneidad estructural y desigualdades persistentes en Argentina 2020-2021: análisis dinámico de las reconfiguraciones provocadas por la pandemia COVID19 sobre las políticas nacionales- provinciales-locales y su impacto en la estructura y la dinámica socio-ocupacional. Un abordaje mixto y regional”.

- Mesa Panel: “Impacto de la pandemia en el trabajo en Argentina: problemáticas emergentes e interrogantes para las Ciencias Sociales y las Políticas Públicas” En las IV Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo y VIII Foro “Desigualdades regionales y sus efectos en el trabajo y el empleo en Argentina”, 15 y 16 de septiembre de 2022, Resistencia, Chaco. Organizado por la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Nordeste y la Red SIMEL.
- III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu, presentación de “Trama productiva de la cerveza artesanal de Jujuy”, autoras: Romero, María Agustina y Bernasconi, Mariana.
- III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu. Jimenez, D., Amaya, A., Rodriguez, J., Lobo, M., Samman, N. Vinculación con productores rurales andinos para transferir la formulación de purés con alto contenido de proteínas y compuestos funcionales. Ciencia y tecnología contra el hambre.
- III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu, presentación de “El Mercado Sur de San Salvador de Jujuy”, autoras: Bernasconi, Mariana, Reinaldi Julia y Romero, María Agustina.
- III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu, presentación de Desde la puna a los valles bajos jujeños. La cadena de suministro de alimentos en los orígenes del Mercado 6 de Agosto (mediados del siglo XIX)”, autora: Cecilia Fandos.
- III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu, presentación de video Mercados y alimentos en Jujuy en la larga duración: una propuesta de divulgación, Grupo UNIHR CIITeD.
- III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu, Miranda, R., Rios, F., Samman, N., Lobo, M. Adecuación tecnológica de harinas integrales de maíz andino Chulpi para aplicaciones en panadería sin gluten.
- III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu, Rios, F., Miranda, R., Lobo, M., Samman, N., Nieva Agreda, A. Desarrollo de barras energéticas con ingredientes obtenidos de residuos (orujo de uva) de la industria vitivinícola.
- III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu, Chañi, S., Segundo, C., Vazquez Agostini, B., Samman, N., Lobo, M. Estimación de Pérdidas y Desperdicios de Frutas y Verduras en los Mercados Municipales y Ferias de la Provincia de Jujuy-Argentina.
- III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu
- III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu, Mamani, I., Alancay, M., Lobo, M. Obtención de ingredientes alimentarios alternativos a partir de residuos y descartes de la actividad agroindustrial en la Provincia de Jujuy.
- III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu, Bassett, N.; Samman, N. Fortalecimiento de la seguridad nutricional a través de conocimientos de especies olvidadas o subutilizadas.
- III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu, Calliope, S.; Vázquez Agostini, B., Segundo, C.; Samman, N. Producción agrícola de la comunidad aborígen de Ocumazo y su relación con la revalorización de cultivos nativos.
- III Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y Desarrollo Social. 4 y 5 de noviembre de 2021. CIITED-CONICET-UNJu, Ulloa, Mónica y Sica, Gabriela, “Del tambo colonial al mercado municipal. Historia social del abastecimiento en Humahuaca”.
- XVIII Encuentro Nacional de Carreras de Comunicación -ENACOM 2021 y VI Encuentro Cono Sur FELAFACS, realizado entre el 23 y el 26 de noviembre de 2021 por la Federación Argentina de Carreras de Comunicación Social (FADECCOS) con sede en UNCuyo y en modalidad virtual. Trabajo: *Comunicar ciencia en plataformas mediáticas: posibilidades, potencialidades y desafíos de las redes sociales en la divulgación e interacción socio cultural*. Autoras: Scalone, Lucía; Bernasconi, Mariana y González, Natividad.
- VI Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo. Resistencia, septiembre de 2022.

Red SIMEL (Estudios regionales de Mercados de Trabajo y la problemática social, ex Sistema de Información de Mercado Laboral) – Universidad Nacional del Nordeste. Trabajo: *Mercados municipales en Jujuy: entre la tradición, la refuncionalización y la informalidad*. Autoras: Laura Golovanevsky y equipo.

- VI Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo. Resistencia, septiembre de 2022. Red SIMEL (Estudios regionales de Mercados de Trabajo y la problemática social, ex Sistema de Información de Mercado Laboral) – Universidad Nacional del Nordeste. Trabajo: *Mercados de trabajo urbanos en contexto de pandemia. Algunas interpretaciones en torno al impacto del COVID-19 en Jujuy a partir de indicadores laborales*. Autoras: Mariana Bernasconi, Laura Golovanevsky y Agustina Romero.
- XV Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. Salta, Argentina. 29 y 30 de septiembre 2022. Salinas, C.; Jiménez, D.; Lobo, M.; Sammán, N. Estudio de la capacidad fermentativa de bacterias lácticas sobre granos andinos.
- XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición SLAN 2021, Modalidad Virtual, Asunción, Paraguay; 31 de octubre al 4 de noviembre del 2021. Rueda J., Maldonado-Galdeano C., Lobo M., Perdígón G. y Sammán N. Evaluación de propiedades citotóxicas e inmunomoduladoras de hidrolizado proteico de quinoa (*Chenopodium quinoa wild*).
- III Conferencia Internacional del Grupo la ValSe-Food-CYTED y VI Simposio Chia-Link “Valiosas semillas ancestrales iberoamericanas para la alimentación del futuro”. Modalidad virtual. Universidad Central de Chile. Santiago, Chile. 15 – 17 de noviembre 2021. Gremaqui, I; Giménez, A; Lobo, M; Sammán, N. Evaluation of functional and nutritional properties of hydrolyzed broad bean and quinoa flours.
- III Conferencia Internacional del Grupo la ValSe-Food-CYTED y VI Simposio Chia-Link “Valiosas semillas ancestrales iberoamericanas para la alimentación del futuro”. Modalidad virtual. Universidad Central de Chile. Santiago, Chile. 15 – 17 de noviembre 2021. Miranda, R; Amaya, A; Lobo, M; Sammán, N. Gluten-free breadmaking with extruded whole-grain Andean maize flours.
- XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN). Revista de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Norma Samman (Argentina). Estudio comparativo del contenido de sodio de alimentos artesanales, de venta callejera y comidas rápidas de cinco países de Latinoamérica.
- XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN). Revista de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Norma Sammán (Argentina). Valor nutricional y biofuncional de cultivos andinos. Efectos del procesamiento sobre su retención.
- XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN). Revista de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Bassett, N; Rossi, R; Rossi, C; Acuña, E; Burke, S; Samman, N. Formulación de un pan de trigo y poroto blanco reducido en sodio y fortificado en calcio.
- VII Congreso Latinoamericano de Historia Económica, CLADHE, Lima (Perú) (Virtual), 2 al 4 de marzo de 2022. Fandos, C y Parolo MP. (2022). “Economías en guerra. Jujuy y Tucumán (Argentina) desde la Liga del Interior (1830) a la Coalición del Norte (1841)”.
- XVIII Jornadas Interescuelas/Departamentos de Historia, UNSE, Santiago del Estero, 10 al 13 de mayo de 2022. Fandos, C (2022). “Vecinos y ciudadanos de la Puna. La emergencia de las municipalidades en territorialidades indígenas de Jujuy durante la segunda mitad del siglo XIX”.
- XVIII Jornadas Interescuelas/Departamentos de Historia, UNSE, Santiago del Estero, 10 al 13 de mayo de 2022. Sica, Gabriela, “Guerra, caciques y sufragios. Las transformaciones de los pueblos de indios de la Quebrada de Humahuaca en los inicios del Siglo XIX.”
- Bicentenario del Nacimiento de Bartolomé Mitre. Nuevas perspectivas para el estudio del siglo XIX argentino y latinoamericano. Museo Mitre, Ciudad de Buenos Aires, 22, 23 y 24 de junio del 2022 Fandos, C (2022). “Indios cuadrilleros y Pretorianismo en la Puna jujeña. La militarización de la región entre el preludio y el epílogo de la Revolución Mitrista”.
- XXII Encuentro de Historia Regional Comparada. Siglos XVI a mediados del XIX”, UNSa. Sica, Gabriela “El fin de las tierras comunales indígenas en la Quebrada de Humahuaca. Contextos políticos, trayectorias y experiencias”.

#### Participación en CLACSO

En junio de 2022 se llevó a cabo la 9na **Conferencia Latinoamericana y Caribeña de Ciencias Sociales** en las instalaciones de la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)**, a la que asistió, como miembro representante del CESDE, el Dr. Ramón Burgos, participando también de la Asamblea Extraordinaria y la Asamblea Ordinaria, en las cuales se renovó el estatuto y las autoridades de CLACSO, respectivamente.

En cuanto al llamado a conformar Grupos de Trabajo, el CESDE avaló la participación de parte de sus integrantes en un grupo denominado “Alimentación y cocinas. Patrimonios, desigualdades, políticas públicas” y también en el grupo “Epistemología, comunicación y política: lawfare y posverdad”

La Dra. María Rosa Chachagua fue seleccionada, junto a un equipo con otras personas, por la Secretaria Nacional de Niñez, Adolescencia y Familia y CLACSO para desarrollar el proyecto: “Nueva crianza y crianzas diversas. Estudio exploratorio-descriptivo sobre los vínculos entre las experiencias en el mundo digital y los procesos identitarios de adolescentes trans y no binaries de las regiones NOA y Patagonia durante 2022-

2023”.

Los cursos que son parte de la oferta de CLACSO y que fueron tomados por algunas personas del CESDE son.

- SEMINARIO VIRTUAL CONSTRUCCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS CUANTITATIVOS 2022.
- EL ABORDAJE CUALITATIVO Y SUS TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN. 2022.

#### Docencia y Formación de recursos humanos

Los integrantes del CIITeD participan en diversas cátedras y carreras de grado y posgrado en la UNJu. Entre las cátedras de grado pueden mencionarse: Bioquímica de los Alimentos (FI), Metodología de la Investigación (FCE), Antropología Social y Cultural (FHyCS), Historia Económica (FCE), Historia del Pensamiento Económico (FCE), Antropología Económica (FCE), por mencionar algunas.

En cuanto a las actividades de posgrado, integrantes del CIITeD han participado en el dictado de cursos de posgrado, entre ellos:

“Propiedades nutricionales, bio y tecnofuncionales de cultivos latinoamericanos. Su importancia en el desarrollo de nuevos alimentos”. Doctorado Regional en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Ingeniería. UNJu. Octubre – Noviembre 2022.

“Economía y Ambiente”. Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales. Facultad de Ciencias Agrarias. UNJu. Junio 2022.

“Estadística y Análisis de la Información”. Maestría en Planificación y Gestión del Turismo en Destinos Emergentes. Facultad de Ciencias Económicas. UNJu. Marzo 2022.

“Taller de metodología”. Maestría en Economía del Desarrollo. Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales. UNSa. Abril-Mayo 2022.

“Políticas de comunicación y cultura para el desarrollo con equidad”. Maestría en Políticas Públicas y Desarrollo en Contextos Regionales. Facultad de Ciencias Económicas. UNJu. Octubre 2022.

Además, en el marco de su tarea específica, en el CIITeD desarrollan sus tareas 20 becarios y becarias y 8 investigadores asistentes.

Se dirigen además tesis de grado y posgrado, contando con alrededor de treinta tesis en los diferentes niveles.

También se participa en la dirección de becas CIN (Estímulo a las Vocaciones Científicas) en el marco de la UNJu.

#### Gestión de posgrados

Integrantes del CIITeD participan en la gestión de diversas carreras de posgrado, entre ellas:

- Maestría en Planificación y Gestión del Turismo en Destinos Emergentes de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Jujuy.
- Maestría en Políticas Públicas y Desarrollo en Contextos Regionales de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Jujuy.
- Maestría en Economía Popular y Procesos Comunitarios de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Jujuy.
- Especialización en Economía Popular y Procesos Comunitarios de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Jujuy.
- Maestría en Bionegocios y Desarrollo Productivo, Coordinación de Posgrado de la Secretaría de Asuntos Académicos de la UNJu.
- Doctorado en políticas públicas y Desarrollo en Contextos Regionales de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Jujuy.
- Maestría en Estadística Aplicada a la Investigación y la Gestión de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Jujuy.
- Especialización en Estadística Aplicada a la Gestión de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Jujuy.

#### Comunicación pública de la ciencia

Se realizaron al respecto diversas actividades:

- Seminario abierto “Ciencia, interdisciplina y comunicación” en el marco de la Semana provincial de la ciencia y la tecnología, realizado el 24 de junio de 2022. Facultad de Ciencias Económicas-UNJu.

- Muestra de JUJUY científica “Comunicar ciencia. Muestra de investigaciones en Tecnología y Desarrollo”. Semana provincial de la ciencia y la tecnología, 24 al 30 de junio de 2022, en la Sede de Posgrado de la Facultad de Ciencias Económicas-UNJu.

- Muestra de JUJUY científica en la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología en el “Encuentro Provincial de Clubes de Ciencia de Jujuy”, organizado por la Agencia de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Jujuy.

- Exposición y venta de libros en Feria Internacional del Libro Buenos Aires. Mayo 2022
- Participación y Venta de libros en la XVII Feria del Libro Jujuy. Agosto 2022
- Participación en Proyecto Museo Casabindo. Convenio del Gobierno de la Provincia de Jujuy – UNJU. 2021-2023.

**Centro de Investigación y Desarrollo en Materiales Avanzados y Almacenamiento  
de Energía de Jujuy (CIDMEJu)  
MEMORIA ANUAL 2022**

Integrantes del CIDMEJu (al 31-10-2022)

**Investigadores CONICET**

Dra. Eva Carolina ARRUA (inv. Asistente)  
Dr. César Horacio DÍAZ NIETO (inv. Asistente)  
Dra. Victoria FLEXER (inv. Independiente)  
Dr. Roberto Pablo OROSCO (inv. Adjunto)  
Dra. Ana Laura PAEZ JEREZ (inv. Asistente)  
Dr. Álvaro Yamil TESIO (inv. Adjunto)  
Dr. Walter Ramón TORRES (inv. Asistente).

**Becarios post-doctorales CONICET**

Dr. Celso Fernando Baspineiro  
Dra. María Laura Vera

**Becarios doctorales CONICET**

Ing. Lautaro Nicolás ACOSTA  
Ing. Valentina BUSILACCHIO  
Ing. Matías Armando MATA  
Lic. Gerardo Roberto OCAMPO  
Ing. Camilo Javier Oscar PALACIOS  
Ing. Noelia Anahí PALACIOS  
Ing. Iván David Ezequiel RAMOS

**Personal compartido con INTI**

Lic. Carla Nadia ZEBALLOS (becaria doctoral)

**Carrera del Personal de Apoyo, CPA CONICET**

Ing. Luciana Marcela GARZÓN  
Federico ALBESA

**Personal administrativo CONICET**

Inés Margarita CARDOZO

**Personal UNJu**

Lic. Elina Nieves TOLABA (Responsable de administración)  
APU Marcos Cristian Emanuel CORTEZ (responsable informático)  
Horacio FARFÁN (responsable maestranza)  
Juan ALVAREZ (maestranza)  
Cecilia Noemí PEREYRA (contratada en el marco del proyecto de vinculación con YTEC)

**Personal CONICET con cargos docentes en UNJu**

Dra. Victoria FLEXER, Facultad de Ingeniería, Profesora adjunta, ded. Simple  
Ing. Luciana M. GARZÓN, Facultad de Ciencias Agrarias, expansión Humahuaca, JTP, ded. simple

### Artículos publicados en revistas con referato de pares

1. L. Grana, S. Lanzelotti, V. Arévalo, A.Y. Tesio, N.I. Maidana, *Identifying pre-Hispanic water storages in agricultural areas of south-central Andes through diatom evidence*. **Archaeometry**, **2022**, en prensa. <https://doi.org/10.1111/arcm.12817>
2. L. N. Acosta, G. Garaventa, M. Levi, D. Aurbach, V. Flexer, *Pulsed Charging Protocols with Non-Zero Relaxation Time for Lithium-Ion Batteries*, **Journal of The Electrochemical Society**, **2022**, 169, 100519.
3. M. L. Vera, C.J.O. Palacios, C.H. Díaz Nieto, N.A. Palacios, N. Di Carantonio, F. G. Luna, W.R. Torres, V. Flexer, *A strategy to avoid solid formation within the reactor during magnesium and calcium electrolytic removal from lithium-rich brines*, **Journal of Solid State Electrochemistry**, **2022**, 26(9), 1981-1994
4. C. H. Díaz Nieto, V. Flexer, *Is it possible to recover lithium compounds from complex brines employing electromembrane processes exclusively?* **Current Opinion in Electrochemistry**, **2022**, 35,101087
5. C. H. Díaz Nieto, J.A. Kortsarz, M.L. Vera, V. Flexer, *Effect of temperature, current density and mass transport during the electrolytic removal of magnesium ions from lithium rich brines*, **Desalination**, **2022**, 529, 115652.
6. O.C. Barrios, Y.C. González, L.I. Barbosa, P. Orosco, *Chlorination roasting of the cathode material contained in spent lithium-ion batteries to recover lithium, manganese, nickel and cobalt*. **Minerals Engineering**, **2022**, 176,107321.
7. W. Wang, A.Y. Tesio, M. Olivares-Marín, P. Gómez Romero, D. Tonti, *Facile preparation of glycine-based mesoporous graphitic carbons with embedded cobalt nanoparticles*. **Journal of Materials Science**, **2022**, 57(28), 13403-13413.
8. M. Zensich, A. Rozenblit, A.Y. Tesio, E.J. Calvo, *Electrodialysis of  $\text{LiH}_2\text{PO}_4$  for High-Purity  $\text{LiOH}$  and Green  $\text{H}_2$  Production*. **Journal of the Electrochemical Society**, **2022**, 169(6),063512.

### Tesis doctorales defendidas

**Dr. Celso F. Baspineiro**, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Salta, Julio 2022. Título: *Evaluación de la potencialidad para utilización del agua de las salmueras de la Puna después de la extracción de Litio*.

Dirección: Dra. Victoria Flexer. Co-dirección: Dra. Ada Judith Franco.

**Dra. Valeria C. E. Romero**, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Abril 2022.

Título: *INGENIERIA DE PROCESO ELECTROQUÍMICO DE EXTRACCIÓN DE LITIO A PARTIR DE SALMUERAS DE SALARES DE LA PUNA JUJEÑA*.

Dirección: Dr. Ernesto J. Calvo, Co-dirección: Dr. Miguel Laborde.

### Equipamiento incorporado

Rotoevaporador

4 agitadores magnéticos con calefacción

7 computadoras de escritorio y sus monitores

### Incorporación de mobiliario

Bibliotecas, sillas, armario tipo locker, armarios y cajoneras para los laboratorios.

### Higiene y seguridad

Se realizó un curso teórico práctico sobre uso de matafuegos.

Se adquirieron cascos, botines de seguridad, y ropa de seguridad para trabajo en planta piloto.

Se adquirieron anteojos de seguridad y protectores auditivos para trabajo en planta y laboratorios.

### Proyectos en curso

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: Proyecto SECTER

Código de identificación: 9000

Título: Almacenamiento de energía basado en Litio. Desarrollo de materiales y electrodos avanzados a partir de compuestos de carbón poroso microestructurado

Directora: Dra. Victoria Flexer

Fecha desde: 01/2020 hasta: 12/2022

Institución/es:

SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA Y ESTUDIOS REGIONALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Area del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Sub-área del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto: PICT-JOVEN

Código de identificación: PICT 2019- N° 2019- 02363

Título: ALMACENAMIENTO Y CONVERSIÓN DE ENERGÍA EN SISTEMAS BASADOS EN LITIO: DESDE EL ESTUDIO FUNDAMENTAL A LA CELDA

Director: Dr. Walter R. Torres

Fecha desde: 05/2021 hasta: 05/2023

Institución/es:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA(ANPCYT); MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Area del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Sub-área del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Especialidad: Electroquímica

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: PIP

Código de identificación: 11220200100704CO

Título: BATERIAS DE NUEVA GENERACIÓN: LITIO-AZUFRE Y LITIO-OXÍGENO. OPTIMIZACIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO MEDIANTE EL ESTUDIO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS CÁTODOS Y CATALIZADORES

Fecha desde: 03/2021 hasta: 03/2023

Institución/es:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:

100 %

Director: Dr. Álvaro Y. Tesio

Co-directora: Dra. Victoria Flexer

Palabras clave: LITIO-AZUFRE; LITIO-OXIGENO; MEDIADORES REDOX

Area del conocimiento: Otras Ciencias Químicas

Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias Químicas

Especialidad: Ciencia de síntesis de materiales

Tipo de actividad de I+D: Desarrollo experimental o tecnológico

Tipo de proyecto: CONVENIO TÉCNICO ESPECÍFICO entre el CONICET, la UNJu, y las empresas Y-TEC y DESE-LITHIUM

Título: Desarrollo de prototipo -a escala planta piloto- de Dispositivo Electroquímico para separación de Mg y Ca de las salmueras

Campo aplicación: Rec.Nat.No Renov.-Minerales metálicos

Fecha desde: 12/2020 hasta: 12/2022

Institución/es: YPF - TECNOLOGIA (YTEC)

Directora: Dra. Victoria Flexer

Palabras clave: LITIO; MAGNESIO; CALCIO

Area del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Sub-área del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Especialidad: ELECTROQUÍMICA/QUÍMICA APLICADA

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: PICT- Start up

Código de identificación:

Título: Estudio de la factibilidad para un cambio gradual de escala del proceso de cloración con CaCl<sub>2</sub> para la extracción de litio desde espodumeno

Campo aplicación:

Rec.Nat.No Renov.-Minerales metálicos

Institución/es:

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT

Directora: Dra. Lucía Barbosa

Co-Director: Dr. Pablo Orosco

Fecha de inicio de participación en el proyecto: 04/2021 fin: 04/2024

Palabras clave: EXTRACCIÓN; METALES VALIOSOS; RECURSOS MINEROS NO RENOVABLES; ESCALADO; CLORACIÓN

Area del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos

Sub-área del conocimiento: Ingeniería de Procesos Químicos  
Especialidad: Metalurgia extractiva

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto: PICT

Código de identificación: PICT 2020 SERIE A-03351

Título: MEDIADORES REDOX EN CELDAS DE LITIO-OXÍGENO: ESTUDIOS FUNDAMENTALES Y APLICADOS

Campo aplicación: Química

Función desempeñada:

Director: Dr. Álvaro Y. Tesio

Fecha desde: 12/2021 hasta: 12/2024

Institución/es:

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTY TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. EINNOVACION PRODUCTIVA

Palabras clave: LITIO; BATERIAS; OXIGENO; MEDIADORES

Area del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Sub-área del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Especialidad: Electroquímica

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: COFUND

Código de identificación: Li+WATER

Título: Membrane electrolysis for resource-efficient lithium and water recovery from brines

Descripción: Financiamiento en el marco del programa europeo ERAMIN2. Research & Innovation Programme on RawMaterials to Foster a Circular Economy. Llamado para consorcios de varios países. Cada participante es financiado por su país (en nuestro caso MINCYT), pero evalúa la agencia ERAMIN2.

Campo aplicación:

Rec.Nat.No Renov.-Mineralesmetalicos

Fecha desde: 04/2018 hasta: 09/2022

Institución/es: MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION(MINCYT)

Directora: Dra. Victoria Flexer

Palabras clave: LITHIUM; MAGNESIUM; MEMBRANE ELECTROLYSIS; WATER RECOVERY; LIFE CYCLE ANALYSIS

Area del conocimiento: Otras Ingeniería Química

Sub-área del conocimiento: Otras Ingeniería Química

### **Actividades de divulgación**

Se constituyó la Comisión de Divulgación del CIDMEJu, y se realizaron gran número de actividades presenciales con alumnos y alumnas de los distintos niveles educativos, y la comunidad en general. Se destacan entre otros:

Visita de personal de Aduana de Jujuy al CIDMEJu.

Visita de alumnos y alumnas de la Escuela de Minas al CIDMEJu.

Actividades en la escuela primaria Carmen de Naverán, de Palpalá.

Actividades experimentales para alumnos y alumnas de nivel primario en CONECTAR LAB (ex Infinito x Descubrir)

### **Seminarios institucionales**

Se regresó a los seminarios en modalidad presencial y se contó con los siguientes seminarios.

Viernes 29/7: Dr. Horacio Corti, CNEA

Lunes 12/9: Dra. Carolina Arrua, CIDMEJu

Lunes 26/9: Ing. Camilo Palacios, e Ing. Valentina Busilacchio, CIDMEJu

Jueves 29/9: Dr. Alejandro Iribarnegaray, INENCO – UNSa.

Martes 4/10: Dra. Judith Franco, Ing. Ricardo Caso, INENCO - UNSa.

Jueves 6/10: Dra. María Laura Vera, CIDMEJu

## MEMORIA ANUAL UE CISOR NOVIEMBRE 2021-OCTUBRE 2022

### 1-SITUACION ACTUAL

#### Contexto institucional.

La Unidad Ejecutora en Ciencias Sociales Regionales y Humanidades (UE CISOR) es un instituto integrante del Centro Científico Tecnológico (CCT) Salta-Jujuy, y es uno de los cinco institutos de la UNJu de doble dependencia universidad /CONICET.

Se trata de un instituto de investigación que congrega variadas disciplinas de las Humanidades y las Ciencias Sociales: Antropología, Arqueología, Historia, Sociología, Filosofía, Relaciones Internacionales, Comunicación Social, y Ciencias de la Salud y Ciencias de la Educación.

Web <https://cisor.conicet.gov.ar/>

Facebook <https://m.facebook.com/UECisorUnju/?tsid=0.9225219995286649&source=result>

#### **Autoridades**

Dirección: Dra. Ana A. Teruel

Vice Dirección: Dra. Ethel Alderete (hasta agosto 2022). Dr. Federico Fernández (desde 11 de agosto 2022)

Consejo Directivo titulares:

Dra. Ethel Alderete (CONICET Independiente) Dr. Pablo Cruz (CONICET Independiente)

Dr. Gustavo Cruz (CONICET Adjunto)

Dr. Federico Fernández (CONICET Adjunto)

Dra. Gloria Elías (CONICET Adjunto) hasta febrero 2022 Dra. Laura Yufra: (CONICET Adjunto) hasta febrero 2022

Dr. Juan Pablo Ferreiro (CONICET Adjunto) desde marzo 2022 Dr. Marcelo Jerez (CONICET Adjunto) desde marzo 2022

Lic. Sebastián Peralta (Inv. UNJu) Lic. Dolores Trillo (Becaria CONICET) Suplentes:

Dra. Gabriela Karasik (CONICET Adjunto) hasta diciembre 2021

Dra. Gabriela Ortiz (CONICET Adjunto) Dr. Claudio Avilés (UNJu)

Dr. Enrique Cruz (CONICET Independiente) Dra. Ana Laura Elbirt (CPA CONICET)

Lic. Sofía Melina Balceda (Becaria CONICET)

#### **Recursos humanos**

Se trata de una UE joven, cuyo número de investigadores, becarios y personal de apoyo fue incrementándose paulatinamente en los primeros seis años de existencia. En el año 2022, tres investigadoras de CONICET con sus respectivos/as becarios/as, tuvieron cambio de lugar de trabajo a un nuevo centro de investigación de la UNJu, lo que produjo una breve merma en el personal de la UE. A la vez se inauguró la figura de Investigador/a Adscripto, y de Doctorando/a Adscripto, que permite mantener el vínculo con CISOR a quienes finalizaron sus becas de CONICET y manifiestan interés en continuar realizando tareas de investigación.:

<b>Tabla 1 RRHH Totales por Categoría en UE CISOR</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
BECARIOS	19	26	30	26	27	27	22
Carrera personal de Apoyo CONICET (CPA)	0	1	1	2	2	5	5
Carrera de Investigador CONICET (CIC)	11	14	14	15	15	16	13
INVESTIGADORES UNIVERSIDAD	4	5	6	6	6	4	5
ADMINISTRATIVO UNIVERSIDAD	2	2	2	2	2	2	2
SINEP (ART. 9)	0	0	0	0	0	1	1
ADSCRIPTOS	0	0	0	0	0	0	3
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>53</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>55</b>	<b>51</b>

## 2. **EJES Y TEMAS DE INVESTIGACIÓN**

### **Estudios rurales.**

Derechos de propiedad y acceso a la tierra. siglos XIX y XX. Dra. Ana Teruel

Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales

Antiguas y nuevas formas de comunalidad en la Quebrada de Humahuaca. Continuidades e innovaciones en la gestión de los bienes comunes para la soberanía alimentaria. Dr. Jorge Luis Cladera Doctorandos/as:  
La familia campesina en la Quebrada de Humahuaca. Un estudio de las transformaciones en la esfera de la producción agropecuaria, el intercambio y las dinámicas espaciales (1980-presente) Lic. Dolores Trillo  
Estudio de cooperativismos y formas de producción comunitarias alternativas al desarrollo capitalista metropolitano. Microproducción, articulación en la cadena de valor y heterogeneidad en la estructura productiva. Lic. Álvaro Espejo

#### ***Políticas y programas de salud, de educación y vivienda.***

Educación para la salud, prevención de obesidad infantil. Dra. Ethel Alderete  
Historia de Jujuy. Historia del peronismo en Jujuy. Políticas sociales durante el peronismo histórico Dr. Marcelo Adrián Jerez  
Estrategias para la reducción de inequidades en salud materno-infantil. Conocimiento y prácticas de lactancia materna en el contexto de redes sociales en la Provincia de Jujuy.  
Dra. Madalena Monteban Campo de la salud. Antropología biológica y social aplicada a temáticas socio territoriales en la provincia de Jujuy. Dra. Patricia Marisel Arrueta

#### **Doctorandas:**

Educación para la salud. Alimentación y educación en la Puna. Lic. Lorena Claudia García Educación para la Salud. Crecimiento y desarrollo humano. Lic. María Soledad Villagra

#### ***Estudios de comunicación.***

Comunicación política en contexto de pandemia. Comunicación, política y discurso. Dra. Vanina Belén Canavire  
Estudio del sistema radiofónico de la provincia de Jujuy. Discursos mediáticos. Construcción y circulación de discursos sociales en plataformas digitales. Dr. Claudio Avilés Rodilla  
Arqueología de medios; la historia del pensamiento comunicacional latinoamericano y la articulación entre historia y tecnología. Dr. Marcelo Brunet

#### **Doctorandos/as:**

Tierras, prácticas sociales y comunicación: las tomas de tierras en Ledesma, provincia de Jujuy. Comunicación y estudios urbanos/hábitat. Lic. Sofía Melina Balceda  
Educación y tecnologías de la información y la comunicación. Lic. Rodrigo Fernando Díaz

#### ***Procesos identitarios, alteridades e interculturalidad.***

Filosofía latinoamericana. Indigenismo. Dr. Gustavo Roberto Cruz  
Formas culturales en la dominación colonial. El Antiguo Régimen hispano-colonial (siglo XVIII-XIX). Performances históricas en la cultura mundial. Bailar en las Indias y América.  
Dr. Enrique Normando Cruz  
Danzas y expresiones corporales populares en el noroeste argentino Dra. Grit Kirstin Koeltzsch

#### **Doctorandos/as:**

Análisis de políticas indigenistas de Jujuy y de Catamarca desde el retorno a la democracia (año 1983) en Argentina. Lic. Ana Valeria Avalo  
Tensiones territoriales contemporáneas en Jujuy: construcciones identitarias indígenas y conflictos ambientales ante las políticas extractivistas e indigenistas en la Puna. Lic. Valeria Vanesa Durán

#### ***Relaciones humano-ambiente: estudios arqueológicos.***

Minería y la metalurgia surandina en tiempos prehispánicos y comienzos de la Colonia. Sistemas de producción agrícola surandina en el tiempo largo. Dinámicas de sacralización del paisaje y la conformación de espacialidades religiosas en el área andina. Dr. Pablo Cruz  
Arqueología de las sociedades del piedemonte oriental de Jujuy (período Formativo). Arqueología del oriente jujeño. Patrimonio y bienes patrimoniales. Dra. María Gabriela Ortiz

#### **Doctorandos/as:**

Comunidades humanas y bosques nativos. Un enfoque de larga duración en el piedemonte de las yungas jujeñas. Arqueología del oriente jujeño. Lic. Álvaro José Alavar  
Especies vegetales posiblemente utilizadas por las poblaciones pre hispánicas San Francisco de El Fuerte, la recuperación del valor patrimonial de plantas no utilizadas en la actualidad y la relación de estas con el material cerámico arqueológico de estas poblaciones. Lic. Guillermo Chauque

#### ***Organización social, territorios y procesos socio-económicos.***

Análisis de Redes Sociales (ARS) aplicado a estudios de carácter socio-histórico y contemporáneo utilizando herramientas metodológicas mixtas como Etnografía y análisis estructural comparativo. Dr. Juan Pablo Ferreiro Análisis de Redes y Capital Social Familiar desde Metodologías Mixta. Antropología desde Jujuy. Dr. Federico Fernández

Economía popular, empleo/trabajo, desarrollo, pobreza, género, desigualdad social, ambiente y sociedad, diversidad cultural, representaciones sociales y estudios urbanos. Dra. Liliana Bergesio Experiencias situadas de circulación por la ciudad, los espacios fronterizos, las cartografías del poder y los circuitos económicos alternativos de la globalización. Dra. Andrea López

Problemáticas sociales en la frontera argentino-boliviana. Estudios de pobreza y exclusión social en sectores urbanos. Dr. Marcelo Fernando Sadir

Doctorandos/as:

Estado, planificación regional y organismos de investigación. Proyectos de desarrollo económico-social del Río Bermejo y el norte argentino, 1956-1966. Lic. Camila Entrocassi Varela

**Otros**

Relaciones internacionales. Paradiplomacia China. Dra. Stella Juste Doctorandos/as:

La gestión internacional de la provincia de Jujuy sobre cambio climático y su vinculación con la política climática argentina e internacional en el periodo 2015-2023. Lic. Susana Zazzarini

Educación superior y universidad. Formación de científicos sociales en centros periféricos. Profesora en Ciencias de la Educación. Mag. Brenda Doris del Valle Gutiérrez

**3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO BAJO LA DIRECCIÓN O CODIRECCIÓN DE MIEMBROS DE LA UECISOR**

**PUE CONICET. 2019-2023** Bienes culturales y patrimoniales en Jujuy: identificación, difusión y comunicación participativa. Directora: Dra. Ana A. Teruel. Responsable científico técnica: Dra. Ethel Alderete. Proyecto institucional. Participación de toda la unidad ejecutora

**PICTO ANPCyT 2018 0023** Bienes culturales y patrimoniales en Jujuy: identificación, difusión y comunicación participativa. Investigador responsable Dr. Pablo Cruz. Investigadoras grupo colaborador Ethel Alderete, Ana A. Teruel, María Gabriela Ortiz, Enrique Normando Cruz, Vanina Belén Canavire, Juan Pablo Ferreiro, Federico Fernández, Gabriela Karasik, Gloria Elías, Gustavo Cruz. Período 2020- 2023

**PICTO ANPCyT 2017-0111** Estado nutricional y condiciones ambientales en la gravedad y curso de Infecciones Respiratorias Agudas Bajas (IRAB) en niños y niñas menores de 1 año de la Provincia de Jujuy. Investigadora responsable Madalena Monteban. Investigadoras grupo colaborador Ethel Alderete, Lorena García, Gabriella Villagra, Marisel Arrueta. 2019-2020 (extendido hasta 2022).

**PICT ANPCyT. 2017- 1493.** Dinámicas sociales, económicas y culturales en la historia de la frontera argentino-boliviana: La Quiaca-Villazón (1900-1930). Investigadora responsable Ana A. Teruel. Investigador grupo responsable Marcelo Jerez. Investigadoras grupo colaborador: Ana Laura Elbirt y Nancy Egan. 2019-2022

**PICT ANPCyT 2017**, “Estudio bioantropológico de poblaciones prehispánicas del noroeste argentino, análisis bioarqueológicos, genéticos e isotópicos”. Investigador responsable: Verónica Seldes.. María Gabriela Ortiz, Investigadora del grupo responsable. 2018-2022

**MINISTERIO DE SALUD DE LA NACIÓN.** Salud Investiga IS002910. Prevención de obesidad infantil: Bebidas saludables en el ámbito educativo de la primera infancia. Directora Ethel Alderete. Integrantes Gabriela Villagra, Marisel Arrueta, Madalena Monteban. 2020-2022.

**Proyecto PISAC** “La enfermería y los cuidados sanitarios profesionales durante la pandemia y la postpandemia del COVID-19 (Argentina, siglos XX y XXI).” Convocatoria PISAC-COVID-19; La sociedad argentina en la Postpandemia, Resolución N° 020/2020, Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Investigadora Responsable: Karina Ramacciotti. Director e investigador responsable del Nodo Jujuy (y Catamarca): Marcelo Jerez. 2021- 2022

**Proyecto SECTER UNJu B046.** Estado nutricional y condiciones ambientales en la gravedad y curso de Infecciones Respiratorias Agudas Bajas (IRAB) en niños y niñas de 2 años de la Provincia de Jujuy. Investigadora responsable Madalena Monteban. Investigadoras grupo colaborador Ethel Alderete Lorena García, Gabriella Villagra, Marisel Arrueta. 2020-2022

**Proyecto SECTER UNJu** “Repensar el proceso de enseñanza y aprendizaje en el nivel universitario: el inglés con Fines Académicos como opción educativa en la formación de Ingenieros”. Facultad de Ingeniería (UNJu). Directora: Vanina Belén Canavire. Tipo B. 2020-2022.

**Proyecto SECTER-UNJu** “Cerámica, Sociedad y Estilos tecnológicos. Una aproximación comprehensiva a la tradición cerámica “San Francisco”, región pedemontana de Jujuy (2000 AP), desde la Antropología de las Técnicas (C/0222). Directora María Gabriela Ortiz, Becarios doctorales participantes Álvaro Alavar y Guillermo Chauque. 2021-2025.

**Proyecto SECTER-UNJu** “Territorios, condiciones de hábitat, trabajo y salud en contextos rurales: un análisis comparativo entre lotes del ingenio “La Esperanza” y comunidades agrícolas de la Quebrada de Humahuaca”. Director: Fernando Sadir Proyecto Tipo B. Secretaria de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales (SECTER). Universidad Nacional de Jujuy. Código C/B041 – Código prórroga R/0977/20 (2021-2022)

**Proyecto SECTER-UNJu** “La problemática de la atención de la salud de extranjeros en hospitales de la

provincia de Jujuy: política, construcción mediática e impacto en las familias de los migrantes". Director: Fernando Sadir.. Res. C. S. N° 063/19 - Código prórroga R/0977/20 (2020-2022)

**Proyecto SECTER-UNJu** "Digital Humanities a performances culturales del NOA" (código: D/0165). Enrique Normando Cruz director, Grit Kirstin Koeltzsch investigadora (2020-2022).

**Proyecto SECTER-UNJu** "Memes, política y Big Data. Producción, circulación y transformación de significación de memes políticos en redes sociales mediáticas",. Código C/B043. Periodo de ejecución: enero de 2021 a diciembre de 2022. Director: Claudio Avilés Rodilla

**Proyecto SECTER-UNJu** "Concepciones y prácticas discriminatorias en Jujuy. El racismo.". Directora: María Luisa Rubinelli. Integrante investigador: Gustavo Cruz. (2020-2022)

#### **4. ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN DE CONOCIMIENTO Y DE VINCULACIÓN ACADÉMICA E INSTITUCIONAL**

##### **-Publicaciones de contenido didáctico:**

Ortiz, Gabriela y Elbirt, Ana Laura, "**Excavando historias. Fascículo 1: Indicios, evidencias, patrimonio**", UE CISOR- CONICET-UNJu, 2022. Fascículo educativo dirigido a estudiantes de nivel medio que permite divulgar los principales hallazgos de la arqueología del oriente jujeño. Este material fue realizado por un equipo multidisciplinario de arqueología, comunicación y educación. El libro fue presentado en el marco de la Semana Provincial de la Ciencias y la Tecnología (Jujuy)

##### **-Conformación de redes académicas:**

Institucionalización de la **Red de Estudios sobre Fronteras Andinas**, de carácter internacional, cuya coordinación está a cargo de la UE CISOR, en la persona de Stella Maris Juste. Se organizaron encuentros mensuales virtuales, de exposición y debate sobre investigaciones de las y los integrantes de la red.

##### **-Ciclo de charlas:**

a-Ciclo de Exposiciones de Becarios y Becarios de la UE CISOR con modalidad presencial, virtual e híbrida. Exposición y debate de los planes de trabajo de las y los ingresantes. Actividad interna de la UE.

b-Conversatorios con investigadores de la UE CISOR. Modalidad presencial e híbrida. Exposición y debate sobre una investigación publicada, puesta previamente a disposición del público asistente. Actividad abierta a todo/a interesado/a.

c-Conversatorios de la Red de Estudios sobre Fronteras Andinas, con modalidad virtual.

d-Charlas puntuales/temáticas a cargo de las y los integrantes de la UE CISOR, destinada a diferente público, por ejemplo, el "Conversatorio: Racismo y discursos discriminatorios. Hacia la construcción de un periodismo desde los derechos humanos". Actividad organizada con motivo del Día de las y los Periodistas en Argentina. El conversatorio contó con el aval y acompañamiento institucional de la Diplomatura Universitaria en Periodismo Digital (UNJu).

##### **-Encuentros de capacitación**

-Acompañamiento para Postulantes a Becas Doctorales CONICET. El Ciclo incluyó un panel de experiencias de becarios/as, un taller de SIGEVA y un taller de estrategias de formulación de una propuesta de investigación doctoral.

-Taller "Las ciencias sociales en el ámbito escolar. Módulo: Uso de materiales y producciones científicas locales", actividad destinada a docentes de esa área, desarrollado en instalaciones del salón de la Escuela Normal "Juan Ignacio Gorriti", organizada por el IES N° 4 con el auspicio del Colegio de Profesores de Historia de Jujuy. El taller inauguró la Semana Nacional de la Ciencia en Jujuy.

- Semana Provincial de la Ciencia y la Tecnología en Jujuy. La UE CISOR presentó diferentes charlas en la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Jujuy, organizadas de forma conjunta por las áreas de Comunicación de la Ciencia y Vinculación Tecnológica.

- Taller CVAR "Estrategias para completar tus datos curriculares", organizado por la UE CISOR, la Secretaría de Planificación y la Secretaría de Investigación de la FHycS/UNJu. El taller se desarrolló en el período de convocatorias SECTER.

#### **5. PROYECTOS DE EXTENSIÓN/VINCULACIÓN**

-Programa "ImpaCT.AR Ciencia y Tecnología" MINCyT. "Recuperación de la historia local y puesta en valor del patrimonio minero y metalúrgico de la localidad de Cobres, Municipio de la Poma, Salta" N°

71. En el marco del proyecto, bajo la dirección del Dr. Pablo Cruz, se realiza trabajo de campo en la localidad de Cobres, Salta,

-Preparación del Proyecto "ImpaCT.AR Ciencia y Tecnología" MINCyT. "Puesta en valor del fuerte de Santa Bárbara. Provincia de Jujuy". Reuniones con los actores claves de la comunidad del poblado de El Fuerte, a fin de delimitar las acciones del proyecto para la convocatoria de financiamiento. En esta oportunidad, participaron de las reuniones, la Comisión Municipal, las Escuelas, la radio local y el Fortín Gaucho

#### **6. INFRAESTRUCTURA EN EL ÁREA INTEGRAL RELACIONADA CON SERVICIOS DE CONECTIVIDAD. DESARROLLO DE SISTEMAS. IMPLEMENTACIÓN Y CAPACITACIÓN SOBRE TECNOLOGÍAS**

Vinculación con el área TIC UNJu para conformar los acuerdos de uso de equipamiento informático remoto y plataformas colaborativas (Correos institucionales Google, Aplicaciones en la nube de Google, DataStudio,

Group, MailMeteor, GLPI).

Mejora e implementación de un nuevo sistema de votaciones para las elecciones complementarias del Escalafón Investigador/a del Consejo Directivo en la unidad ejecutora.

Actualización y mejora del sistema de turnos integrado con el sitio oficial UECISOR.

Se inicia el proceso de diseño de un sistema de gestión de recursos humanos local para el área de secretaría.

Se procedió a un análisis exhaustivo y posterior selección de las distintas herramientas de software disponibles para ser implementadas como repositorios institucionales, basándonos en las directrices básicas de construcción de repositorios, experiencias de usuarios, funcionalidades de la plataforma más implementada en instituciones similares, cuadros comparativos (ventajas y desventajas) de las diferentes opciones disponibles versus la plataforma más implementada. Respecto a esto se procedió a la selección de la herramienta a implementar en base al análisis de los datos recogidos. Se vincula con el equipo TIC UNJu para integrar a la misma línea de trabajo sobre la implementación institucional del Repositorio Digital UNJu.