**Título del Proyecto:** Desarrollo y mantenimiento de una colección de germoplasma de trabajo para la obtención de variedades locales de *Cannabis sativa* L. de quimiotipos medicinales

**Institución:** Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR) – Universidad Nacional de Rosario

**Investigadoras responsables:** Vanina Cravero – Ileana Gatti

**Objetivos generales:**

1) Seleccionar, multiplicar y mantener variedades de *Cannabis sativa* L. para ser empleadas como progenitores en un programa de mejoramiento genético destinado a la obtención de variedades uniformes de quimiotipos medicinales adaptadas a diferentes condiciones de cultivo.
2) Obtener variedades uniformes de quimiotipos medicinales, ricas en diferentes cannbinoides como CBD, CBG o CBC, aptas para ser cultivadas a campo y/o bajo condiciones controladas.

**Objetivos específicos:**

1) Conformar una colección de germoplasma de trabajo con materiales de diferentes orígenes.
2) Poner a punto protocolos de multiplicación vegetativa por esquejes y multiplicación *in vitro*
3) Medir los rendimientos de cogollos
4) Determinar el contenido de THC, CBD, CBG y CBC de cada accesión
5) Determinar la fecha óptima de siembra a campo para el sur de Santa Fe, según los requerimientos fotoperiódicos de distintos cultivares
6) Establecer el momento óptimo de cosecha de cada accesión
7) Seleccionar parentales en base a características de interés
8) Realizar cruzamientos entre parentales selectos y evaluar la descendencia
9) Obtener nuevas variedades clonales
10) Desarrollar un programa de obtención de materiales sexuales (híbridos o poblaciones mejoradas)
11) Registrar en INASE nuevas variedades

**Actividades propuestas** (Cronograma)

| Actividades | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1° Sem | 2° Sem | 1° Sem | 2° Sem | 1° Sem | 2° Sem | 1° Sem | 2° Sem | 1° Sem | 2° Sem |
| 1 | X | | | | | | | | | |
| 2 | | X | | | | | | | | |
| 3 | | | X | | | | | | | |
| 4 | | | X | X | | | | | | |
| 5 | | | | X | | | | | | |
| 6 | | | | X | | | | | | |
| 7 | | | | | X | | | | | |
| 8 | | | | | X | | | | | |
| 9 | | | | | | X | X | X | | |
| 10 | | | | | X | X | X | X | | |
| 11 | | | | | | | | X | X | |
| 12 | | | | | | | | | X | |
| 13 | | | | | | | | | X | X |
| 14 | | | | | | X | X | X | X | X |
| 15 | | | | | | | | X | X | X |
| 16 | | | X | X | X | X | X | X | X | X |

Descripción de las actividades

1- Multiplicación de accesiones mediante esquejes y cultivo in vitro
2- Transplante a campo e invernadero
3- Evaluación teniendo en cuenta descriptores morfológicos propuestos por INASE
4- Determinación del contenido de cannabinoides
5- Análisis estadísticos y selección de parentales para cruzamientos
6- Realizar cruzamientos entre parentales selectos para lo que, en caso de ser necesario, se inducirá la floración masculina a través de tratamientos con Tiosulfato de Sodio
7- Evaluación de plantas individuales de la descendencia y selección
8- Clonado de las plantas seleccionadas en 7 (por esquejes y/o in vitro)
9- Evaluación de nuevos clones
10- Autofecundación de las plantas selectas en 7 y avance de endocría (induciendo floración masculina)
11- Evaluación de líneas obtenidas per se y en cuanto a su aptitud combinatoria
12- Cruzamiento entre líneas puras selectas para obtener híbridos experimentales
13- Evaluación de híbridos experimentales
14- Selección recurrente a partir de plantas selectas en 7 a fin de desarrollar una variedad OP estabilizada
15- Registro en INASE de nuevas variedades obtenidas (clonales y/o sexuales)
16- Comunicación de resultados (publicaciones científicas, presentaciones en congresos, talleres y charlas a la comunidad)

**Lugar e infraestructura propuesta**: el proyecto se desarrollará en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR, donde también se emplaza el IICAR (Instituto doble dependencia UNR – CONICET). En el mismo se cuenta con un lote de 200 $m^2$ que será destinado al cultivo, invernáculo y cámaras para cultivo *indoor*.

El predio está ubicado en el Campo Experimental J. F. Villarino (S/N) de la localidad de Zavalla, Provincia de Santa Fe. Código Postal: S2125ZAA. Tel: 0341-4970080. e-mail: decano-agr@unr.edu.ar

**Medidas de seguridad**: en el predio destinado al cultivo se construirá un cerco perimetral con tejido romboidal 2.00mts x 2" x nº14, 3 hilos de púa y 4 hilos de alambre liso. Además, se están instalado alarmas, con sensores de movimiento y cámaras de seguridad. Cabe destacar que el mismo se encuentra a menos de 100 m de la garita de entrada al Campo Experimental la cual cuenta con personal de seguridad permanente.

**Origen del germoplasma a utilizar**: El germoplasma a utilizar será donado por diferentes autocultivadores de la región. También podrá ser solicitado a bancos de germoplama internacionales.

**Fuentes de financiamiento:**

La etapa inicial del proyecto será financiada a través de los siguientes subsidios:

1) 8° Convocatoria Vinculación Tecnológica (UNR). Resol. C.S. N° 130/2022. **Título del proyecto:** "Evaluación y selección de variedades de Cannabis sativa L. a través de la creación de una comunidad de práctica constituida entre AUPAC y UNR" **Monto:** $ 399.980
2) PEIC I+D 2021. Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. **Título del Proyecto**: "Evaluación y selección de variedades de *Cannabis sativa* L. para caracteres relacionados a las industrias farmacológica y alimenticia". **Monto:** $ 1.400.000

Paralelamente el proyecto será presentado a nuevas convocatorias de financiamiento locales, provinciales y nacionales

**Convenios:** Convenio específico de I+D entre UNR – CONICET – AUPAC. (Se adjunta)

## CONVENIO ESPECIFICO DE INVESTIGACIÓN & DESARROLLO

Entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, denominado en adelante **"CONICET"**, representado en este acto por su Gerente de Vinculación Tecnológica, Sergio Romano, con domicilio legal en Godoy Cruz 2290, CABA, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, y la Universidad Nacional de Rosario, representada en este acto por su Rector, Franco Bartolacci, con domicilio legal en Maipú 1065, Rosario, Santa Fe, Argentina por una parte; y AUPAC denominada en adelante la **"CONTRAPARTE"**, representada en este acto por su PRESIDENTA , Sofia Maiorana, con domicilio legal en Entre Ríos 3484, Rosario, Santa Fe, Argentina, por la otra, y denominadas conjuntamente las "PARTES", acuerdan celebrar el presente Convenio sujeto a las siguientes cláusulas (y antecedentes):

**ANTECEDES**:

AUPAC es una Asociación Civil sin fines de lucro constituida por Usuaries, Cultivadores y Profesionales que desde 2017 llevan adelante un abordaje integral e interdisciplinario de la Cannabis y otras drogas, mientras que el equipo de investigación de la FCA se constituyó recientemente, incluyendo especialistas de diversas ramas de la agronomía como manejo de cultivos, fisiología, mejoramiento genético, cultivo in vitro y bioquímica. Integrantes de ambos grupos coincidieron en el 2° Congreso Argentino de Cannabis y Salud, realizado este año en Chilecito, La Rioja. Luego de encuentros sucesivos se definieron puntos en común que permitirán el trabajo conjunto. Recientemente, se ha presentado un proyecto conjunto a la 8° Convocatoria "Vinculación Inclusiva" de la Universidad Nacional de Rosario, donde resultó financiado por un monto de $ 399.980.

**PRIMERA. OBJETO**:

El presente Convenio de investigación y desarrollo denominado "Evaluación y selección de variedades de *Cannabis sativa* L." tiene por Objeto la identificación, caracterización y multiplicación de las variedades de *C. sativa* L. cultivadas por AUPAC como así también el desarrollo de un protocolo de mantenimiento de pureza varietal, en adelante, el "Proyecto".-

**SEGUNDA. PLAN DE TRABAJO**:

Para el desarrollo de las actividades del presente convenio se establece un cronograma de tareas, entrega de informes de avance e informe final y un grupo de trabajo que se encuentran detallados en el Anexo I "Plan de Trabajo".-

**TERCERA. INFORMES:**

Se realizará un informe de avance al finalizar cada una de las etapas del trabajo objeto de este convenio y un informe final al concluir las tareas, según se detallan en el Anexo I Plan de Trabajo.-

**CUARTA. UNIDAD EJECUTORA:**

El CONICET designa como unidad ejecutora de las tareas emergentes de este convenio al Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR), en adelante denominado "UNIDAD EJECUTORA" con domicilio en Parque J.F. Villarino, Zavalla, Santa Fe.-

**QUINTA. REPRESENTANTES TÉCNICOS:**

Con el fin de establecer canales permanentes y fluidos de comunicación, las partes designan como representantes técnicos para este convenio a:

Por CONICET y UNR: Vanina Cravero, Investigadora Independiente – Prof. Adjunta, e-mail: cravero@iicar-conicet.gob.ar, tel: 0341-155859350

Por AUPAC: Tomás Alejandro Cáceres, tonillars@gmail.com tel: 3413797963

**SEXTA. PRECIO – CRONOGRAMA DE PAGOS:**

El presente convenio no implica erogaciones para ninguna de las partes. El proyecto se financiará con los fondos obtenidos en la 8° convocatoria de Vinculación Tecnológica (UNR), RESOLUCIÓN C.S. N° 130/2022 (se adjunta).

**SÉPTIMA. EL CONICET SE COMPROMETE A:**

(seleccionar las opciones que correspondan).

☒ Cumplir con el objeto del presente Convenio y desarrollar las tareas previstas en el plan de trabajo acordado en el Anexo I.-

☒Aportar los recursos humanos, permitir el uso de instalaciones y/o el equipamiento necesario para llevar a cabo las tareas acordadas en el plan de trabajo del Anexo I.

☒ Entregar a la CONTRAPARTE a través de su representante técnico los informes de avance e informe final acordados en el Anexo I del presente convenio.-

**OCTAVA. LA CONTRAPARTE SE COMPROMETE A:**

(selecionar las opciones que corresponda).

☐ Pagar el precio a CONICET; estando obligado a los pagos que se detallan en la cláusula sexta "PRECIO – CRONOGRAMA DE PAGOS" del presente Convenio.

☒ Cumplir con los aportes detallados en el presupuesto acordado en el Anexo II.

☒ Cumplir con el objeto del presente Convenio y desarrollar las tareas previstas en el plan de trabajo acordado en el Anexo I.

☒ Suministrar el lugar físico y la utilización del equipamiento existente con el objeto de desarrollar las tareas previstas en el Anexo I de este Convenio.

☐ Entregar a CONICET informes periódicos por medio del representante técnico.-

**NOVENA. PROPIEDAD DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN**

a. Cada parte continúa siendo propietaria de sus propios conocimientos previos, su know-how, sus sistemas de computación, diseños, modelos, marcas, obras, creaciones y/u otros resultados protegidos o no, sea que estos hayan sido obtenidos con anterioridad a la firma de este convenio, o desarrollados o adquiridos con independencia de las tareas previstas en el mismo.

b. Se entenderá por resultados de investigación los datos, conocimientos y/o información, generados por el equipo de trabajo a partir de la ejecución de las acciones previstas en el plan de trabajo del Anexo I, tangibles o intangibles, cualquiera sea su forma o naturaleza, así como cualquier derecho unido a ellos, incluidos los derechos de propiedad intelectual, tales como derechos de autor, derechos sobre diseños y modelos industriales, patentes, u otras formas de protección semejantes que sean susceptibles de protección por la legislación de patentes de invención o por otro tipo de registro legal, o aquellos resultados que no sean protegibles legalmente por patentes o por otro tipo de registro pero que puedan ser utilizados en el proceso productivo y adquieran por ello importancia económica.

c. La propiedad sobre los mencionados resultados de investigación surgidos del presente convenio pertenecerán a: las partes conforme el aporte inventivo efectuado por cada una de ellas.

**DÉCIMA. USO DE LOS RESULTADOS:**

En caso de que a partir del presente convenio surgieran resultados de investigación susceptibles de explotación o con valor comercial, LA CONTRAPARTE tendrá la opción de adquirir una licencia exclusiva para el uso y/o explotación comercial de dichos resultados por un plazo de hasta 90 días luego de finalizado el convenio. qué implican estos 90 dias. Durante este plazo, CONICET se abstendrá de

otorgar/negociar con terceros otras licencias para el uso y/o explotación comercial de los resultados.

La opción de licencia deberá ejercerse mediante notificación fehaciente a la Gerencia de Vinculación Tecnológica dentro del plazo indicado. Si se eligiese ejercer la opción, las partes darán inmediatamente comienzo a las negociaciones tendientes a celebrar el contrato de licencia dentro del plazo máximo de 180 días contados a partir de la fecha de ejercicio de la Opción.

Caso contrario los resultados de investigación la tecnología y/o capacidad resultante podrá ofrecerse a otro tercero interesado.-

**DÉCIMO PRIMERA. PUBLICACIONES:**

La CONTRAPARTE reconoce la necesidad del CONICET y la UNR de efectuar publicaciones y en general divulgar los resultados del Proyecto. Sin perjuicio de ello y a fin de proteger también los derechos de la CONTRAPARTE, el Representante Técnico del CONICET y UNR entregará al Representante Técnico de la CONTRAPARTE, el borrador que será sometido a publicación y/o la transcripción de la presentación a congreso correspondiente con una antelación de veinte (20) días a la fecha de presentación. La CONTRAPARTE deberá contestar en un plazo no mayor a los veinte (20) días y en caso de ausencia de respuesta CONICET podrá realizar la publicación pertinente. Asimismo, toda publicación científica o de difusión de los resultados del proyecto por parte de la CONTRAPARTE deberá tener la aprobación previa del CONICET y la UNR a través de su representante técnico.

En los trabajos publicados constarán los autores, su grado de participación, así como el hecho de que el trabajo a publicar se origina en el presente Convenio.-

**DECIMO SEGUNDA. UTILIZACIÓN DE LOGOS, NOMBRES, MARCAS Y/O EMBLEMAS:**

La CONTRAPARTE deberá utilizar el logo, nombre, marca y/o emblema de CONICET y la UNR en toda publicación o actividad de difusión de las tareas y/o resultados del presente convenio. En los casos que los fines perseguidos sean comerciales, se deberá además hacer una evaluación económica del uso del logo, nombre, marca y/o emblema de CONICET conforme a lo establecido en la resolución 794/15, que se negociará en la respectiva licencia.-

CONICET no usa la marca de la contraparte con fines comerciales, podrá hacer uso de ella para una publicación en los términos de la cláusula anterior.

**DECIMO TERCERA. CONFIDENCIALIDAD:**

a. Las Partes se comprometen a no revelar a terceros ninguna información técnica ni de ningún otro carácter, sea con fines comerciales o científicos, originada en la otra Parte, anterior o subsiguiente a la firma del presente.-
b. Las Partes se comprometen a no revelar el resultado de las tareas que constituyen el objeto de este Convenio.-
c. Las Partes se obligan a comprometer al personal que tuviera acceso a tal información a no revelarla a terceros y mantenerla estrictamente confidencial, asumiendo en forma personal quien así obrare, la responsabilidad civil y/o penal que le fuera aplicable.-
d. La confidencialidad sobre los resultados regirá por el período de duración de este convenio y durante cinco (5) años con posterioridad al mismo, salvo que las partes de común acuerdo y por escrito sean relevadas sobre aspectos de la información desarrollada que podrán divulgarse o publicarse y en que forma; o luego de concluido el proyecto, en todos aquellos casos en que la información hubiere caído en dominio público. -

**DÉCIMO CUARTA. DURACIÓN - PRORROGA:**

El presente Convenio tendrá una vigencia de 2 años - contados a partir de la firma del presente.-

De estimarlo conveniente, las partes podrán renovar el plazo del Convenio por el mismo período y por única vez, previa solicitud y manifestación formal de común acuerdo, la cual deberá materializarse a través de una Adenda al presente.-

**DÉCIMO QUINTA. PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS:**

Las Partes no podrán ceder a terceros los derechos derivados del presente Convenio, sin el consentimiento previo de la otra Parte.-

**DÉCIMO SEXTA. RESCISIÓN ANTICIPADA – RESOLUCIÓN SIN EXPRESIÓN DE CAUSA:**

Las Partes acuerdan que será causal de rescisión de este Convenio el incumplimiento de las obligaciones asumidas por alguna de las Partes. En caso que una de las partes incumpla una obligación sustancial de este Convenio, y no remedie o subsane dicho incumplimiento dentro de los 90 días hábiles de recibida la notificación de la otra parte exigiendo el cumplimiento de la obligación, dará derecho a la parte cumplidora a resolver el contrato sin derecho a reclamo alguno de la parte incumplidora. A fin de justificar que remedió o subsanó dicho incumplimiento deberá remitir dentro del plazo mencionado notificación y documentación por escrito que acredite fehacientemente que ha

solucionado tal Incumplimiento. También podrá resolverse este Convenio cuando por razones de fuerza mayor o debido al dictado de nuevas normas legales, impidan a alguna de las partes el cumplimiento de las cláusulas del Convenio, sin que dicho incumplimiento genere el derecho a reclamarse mutuamente compensación alguna.-

**DÉCIMO SEPTIMA. INDIVIDUALIDAD Y AUTONOMÍA DE LAS PARTES. SEGUROS:**

a. Las personas involucradas en las tareas que utilicen las instalaciones de la UNIDAD EJECUTORA estarán sujetos a las normas y reglamentos internos de aplicación al caso.-
b. En toda circunstancia o hecho que tenga relación con este Convenio las Partes mantendrán la individualidad y autonomía de sus respectivas estructuras técnicas y administrativas y asumirán individualmente sus responsabilidades. El presente Convenio no constituye ningún tipo de sociedad, asociación o relación de dependencia o empleo entre las Partes, y por lo tanto, las Partes no serán consideradas solidariamente responsables por ninguna cuestión de responsabilidad civil o laboral en las que hayan incurrido individualmente.-
c. Con respecto a los recursos humanos aportados por cada una de las Partes destinados a la ejecución del Convenio, se deja expresamente establecido que no existirá relación de dependencia, ni habrá vínculo laboral alguno cualquiera sea su forma y/o naturaleza en relación a la otra Parte. En consecuencia, las Partes se eximen recíprocamente de cualquier reclamo, acción y/u obligación respecto del personal dependiente y/o contratistas y/o subcontratistas de la otra Parte.
d. Cada una de las Partes se compromete a contar con las coberturas de seguro legalmente obligatorias de acuerdo a las actividades de su competencia. Estos seguros deberán cubrir a los agentes de CONICET y a los de la CONTRAPARTE en los sitios donde se lleven a cabo la ejecución de las tareas acordadas en el Plan de Trabajo.
e. El presente convenio no limita el derecho de las Partes a la celebración de otros convenios semejantes con otras instituciones.-

**DECIMO OCTAVA. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:**

Ante cualquier controversia derivada de la aplicación o interpretación del presente Convenio, las Partes se comprometen a agotar las medidas tendientes a poner fin al conflicto a través de sus representantes técnicos, en caso de no poder arribar a un acuerdo se someterán a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con asiento en la ciudad de Rosario (Provincia de Santa Fe).

**DÉCIMO NOVENA. COMUNICACIONES - NOTIFICACIONES:**

A todos los efectos del presente Convenio, las Partes constituyen domicilio en los consignados en el encabezamiento, o donde lo comuniquen fehacientemente en el futuro. Las enviadas a CONICET serán dirigidas a la atención de la Gerencia de Vinculación Tecnológica

En prueba de conformidad se firman tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a los DIA días del mes de .... del año .....-

Lic. FRANCO BARTOLACCI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Sofia Malorana
PRESIDENTA - AUPAC

**Anexo I: Plan de Trabajo**

## A. PLAN DE ACTIVIDADES

| Nº | 1.ACTIVIDAD* | 2. DESCRIPCION** | 3.ENTREGABLES | 4.RESPONSABLE DEL ENTREGABLE |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Entrega de material vegetal inicial | Entrega de plantas madres de los 4 materiales de *Cannabis sativa* L. pertenecientes a AUPAC | Al menos 10 plantas madres de cada material | AUPAC (Tomás Cáceres) |
| 2 | Multiplicación de materiales | Multiplicación asexual vía esquejes e *in-vitro* **(IICAR)** | | |
| 3 | Determinación de la eficiencia del método de multiplicación | Comparación de la multiplicación vía esquejes *e in-vitro* en cuanto a la capacidad de multiplicación, de enraizamiento y al número efectivo de plantas obtenidas | Informe | IICAR (Vanina Cravero) |
| 4 | Implantación de los materiales | Diseño de los ensayos e implantación de los materiales a campo y bajo cubierta **(IICAR)** | | |
| 5 | Evaluación de materiales *indoor* | Caracterización de las variedades según descriptores morfológicos del Anexo II (INASE) **(IICAR - AUPAC)** | | |
| 6 | Evaluación de materiales a campo | Caracterización de las variedades según descriptores morfológicos del Anexo II (INASE) **(IICAR - AUPAC)** | | |
| 7 | Determinación del contenido de cannabinoides | Determinación del contenido de THC, CBD y otros cannabinoides de c/u de lasvariedades **(Servicio solicitado a la Fac. de Cs. Bqcas y Farmacéuticas UNR)** | | |
| 8 | Selección de variedades | Selección de variedad/es en base a los resultados obtenidos en las actividades 5, 6 y 7 a fin de ser inscripta/s en | Informe | IICAR (Vanina Cravero) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | INASE **(IICAR - AUPAC)** | | |
| **9** | Mantenimiento de plantas madres | Evaluación de condiciones de cultivo *indoor* (diferentes intensidades lumínicas, temperaturas, fotoperíodos) que favorezcan el mantenimiento de plantas madres **(IICAR)** | Informe | IICAR (Vanina Cravero) |
| **10** | Difusión | Charlas – Talleres a la comunidad **(IICAR - AUPAC)** | Documento *** | IICAR (Vanina Cravero) – AUPAC (Tomás Cáceres) |

*Las actividades N° 2, 3, 4, 5, 7 y 8 se desarrollarán en el predio de IICAR (cámaras, invernadero, campo) destinado para tal fin.

** Las actividades 5, 6 y 8 se realizarán en forma conjunta entre los miembros integrantes de ambas partes (IICAR – AUPAC) bajo la dirección de la Dra. Vanina Cravero (Directora del proyecto). La actividad N° 10 se realizará en forma conjunta tanto en la UNR, en AUPAC, como así también en otros ámbitos relacionados al cultivo de cannabis.

*** Se elaborará un documento (tipo dosier) en el que consten las características de la/s variedad/es seleccionada/s y registrada/s en INASE como así también las condiciones óptimas para su cultivo y mantenimiento, el cual se registrará ante la Dirección Nacional del Derecho de Autor (DNDA). Este material será distribuido entre los cannabicultores nucleados en AUPAC

## B. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

| Tarea | Año 1: Meses | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **1** | x | | | | | | | | | | | |
| **2** | x | x | x | x | x | | | | | | | |
| **3** | x | x | x | x | x | x | | | | | | |
| **4** | | | | | | x | x | x | X | x | | |
| **5** | | | | | | | | x | X | x | x | x |
| **6** | | | | | | | | | X | x | x | x |
| **7** | | | | | | | | | | | x | x |

| Tarea | Año 2: Meses | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 5 | x | x | x | x | x | x | x | x | X | x | x | x |
| 6 | x | x | x | x | x | x | x | x | X | x | x | x |
| 7 | x | x | x | x | x | x | x | x | X | x | x | x |
| 8 | | | | | | | | | | x | x | x |
| 9 | | | | | | | | | | x | x | x |
| 10 | | | | | | x | x | x | X | x | x | x |

## C. RESULTADOS ESPERADOS Y CAMPO DE APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS

### A) Resultados Esperados:

1) Identificar variedades de *Cannabis sativa* L., pertenecientes a AUPAC, susceptibles de ser registradas en INASE y poner a disposición de cultivadores y usuaries de cannabis medicinal, variedades estabilizadas y de calidad probada.

2) Generar el *know how* para el cultivo de las mismas, determinando, para cada variedad, la forma más adecuada de multiplicación (vía esquejes, in vitro).

3) Generar un protocolo de mantenimiento de pureza varietal

4) Generar estrategias de divulgación a la comunidad en general

5) Elaboración de un documento (dosier) para ser distribuido entre los cannabicultores nucleados en AUPAC en el que consten las características de la/s variedad/es seleccionada/s y registrada/s en INASE como así también las condiciones óptimas para su cultivo y mantenimiento.

### B) Campo de Aplicación:

Los resultados obtenidos podrán ser rápidamente transferidos al colectivo de cultivadores sociales y usuarios de cannabis medicinal y/o sus derivados, a quienes se les transferirá tanto la genética, perteneciente a AUPAC como el *know how* desarrollado a partir del presente proyecto, facilitando el acceso a productos derivados de variedades estabilizadas, de calidad probada y trazabilidad, dentro de las normativas legales vigentes.

## D. GRUPO DE TRABAJO

| 1-APELLIDO Y NOMBRE | 2-INSTITUCIÓN | 3-CUIL | 4-CATEGORÍA | 5-FUNCIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Cravero, Vanina | IICAR (CONICET-UNR) | 27-22817266-4 | Inv. Independiente | Directora |
| Gatti, Ileana | UNR | 27-22542060-8 | Inv. Adjunta | Co-directora |
| Rúa, Federico | IICAR (CONICET-UNR) | 20-25900730-6 | Inv. Adjunto | Investigador |
| Espósito, Ma. Andrea | IICAR (CONICET-UNR) | 27-26289952-2 | Inv. Asistente | Investigadora |
| Spinozzi, Joel | UNR | 20-34934091-8 | Auxiliar de 1° | Investigador |
| Bueno, Miriam | UNR | 27-16382131-7 | JTP | Investigadora |
| García Gimenez, Pablo | UNR | 20-34301527-6 | Auxiliar de 1° | Investigador |
| Montechiarini, Nidia | UNR | 27-3740970-7 | JTP | Investigadora |
| Cairo, Carlos | UNR | 20-14534987-9 | Prof. Adjunto | Investigador |
| Gosparini, Carlos | UNR | 20-13930767-5 | Prof. Adjunto | Investigador |
| Quijano, Álvaro | UNR | 20-20173026-1 | JTP | Investigador |
| Gómez, Rodrigo | UNR | 20-29140376-0 | JTP | Investigador |

## E. PERSONAL DE CONTRAPARTE

| 1-APELLIDO Y NOMBRE | 2-INSTITUCIÓN | 3-CUIL |
|---|---|---|
| Cáceres Tomas | AUPAC | 20-33843358-2 |
| Rey Shirli | AUPAC | 27-34172094-5 |
| Dotta Gina | AUPAC | 27-37814445-6 |
| Vera Leilen Loreley | AUPAC | 27-34821077-2 |
| Stechina Karina Patricia | AUPAC | 27-35147025-4 |
| Quinteros Julián | AUPAC | 20-36008272-6 |
| Pavón Maciel Agustín | AUPAC | 20-42481696-6 |
| Rosso Y Ferro Lisandro | AUPAC | 20-18874723-0 |
| Pedrana María Soledad | AUPAC | 27-26550595-9 |
| Maiorana Sofia | AUPAC | 27-35022341-5 |

**Anexo II: Presupuesto**

El proyecto será financiado a través de un subsidio otorgado por la Dirección de Vinculación Tecnológica de la Universidad Nacional de Rosario, por el monto de $ 399.980, al proyecto presentado a la 8° Convocatoria "Vinculación Inclusiva" (se adjunta Resolución C.S. N° 130/2022).

Pago/Aporte en Especie – Valor aproximado

| Concepto | Detalle | Importe total estimado |
|---|---|---|
| Viáticos | Traslado de integrantes de AUPAC a la Facultad de Cs. Agrarias | $ 10.000 |
| Bienes de consumo | Insumos básicos para el cultivo de plantines (Bandejas, turba prensada, sustrato, macetas, fertilizantes, herramientas, rótulos de identificación) | $ 32.000 |
| Bienes de consumo | 2 equipos de luminaria GS MX 200 | $ 94.000 |
| **Total** | | $ 136.000 |

Expediente N° 38871/2021

ROSARIO, 03 de marzo de 2022

VISTO que se convocó a la presentación de Proyectos de Vinculación Tecnológica (Área de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo) según los plazos establecidos por Resolución C.S. N° 478/2021, para la 8° Convocatoria "Vinculación Inclusiva" 2021, de la Universidad Nacional de Rosario; y

CONSIDERANDO:

Que se ha procedido a evaluar los Proyectos presentados a la 8° Convocatoria correspondiente a la Dirección de Vinculación Tecnológica (Área de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo), de la Universidad Nacional de Rosario, en un todo de acuerdo con las pautas para la presentación, aceptación y aprobación de los Proyectos de Vinculación Tecnológica - U.N.R., según Resolución C.S. N° 245/2014 y Resolución C.S. N° 478/2021.

Que el punto cinco (5) de las Bases y Condiciones (Resolución C.S. N° 478/2021) faculta a la Dirección de Vinculación Tecnológica a reasignar fondos en caso de que no se presenten proyectos suficientes.

Que en la Línea de Iniciación en la Vinculación Tecnológica se presentaron proyectos por PESOS CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL ($450.000), quedando vacantes PESOS UN MILLÓN CINCUENTA MIL ($1.050.000).

Que en la Línea de Enlace Social y Municipios se presentaron proyectos por PESOS UN MILLÓN CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA ($1.199.680), quedando vacantes PESOS OCHOCIENTOS MIL TRESCIENTOS VEINTE ($800.320).

Que han tomado intervención el Área de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo y el Área de Gestión Económica Financiera de esta Casa de Estudios.

Que el Banco de Evaluadores creado por Resolución C.S. N° 575/2016 y designado por Resolución C.S. N° 649/2017 y ampliado por Resolución C.S. N° 424/2020 y Resolución C.S. N° 676/2021 y ha dictaminado al respecto.

Que por un error material corresponde dejar sin efecto la Resolución C.S. N° 092/2022.

Que la Comisión de Ciencia y Tecnología dictaminó al respecto.

Que el presente expediente es tratado y aprobado por los señores Consejeros Superiores en la sesión del día de la fecha.

Por ello, y de acuerdo al Artículo 25 de la Resolución C.S. N° 245/2014.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°- Aprobar el Orden de Mérito, según el Anexo I que integra la presente Resolución, correspondiente a los Proyectos de la 8° Convocatoria de Proyectos de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo "Vinculación Inclusiva" 2021, conforme con el Reglamento para convocatoria, evaluación y financiación de Proyectos.

ARTÍCULO 2°- Disponer la reasignación de PESOS UN MILLÓN CINCUENTA MIL ($1.050.000) vacantes de la Línea de Iniciación en la Vinculación Tecnológica y PESOS OCHOCIENTOS MIL TRESCIENTOS VEINTE ($800.320) vacantes de la Línea de Enlace Social y Municipios para financiar proyectos de la Línea de Potenciación de la Transferencia Tecnológica.

ARTÍCULO 3°- Disponer el pago de la suma total de PESOS CINCO MILLONES SEISCIENTOS MIL ($5.600.000,00), en concepto de subsidio, a favor de los beneficiarios y por los importes que se indican en el Anexo II de la presente Resolución, correspondiente a la 8° Convocatoria de Proyectos de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo "Vinculación Inclusiva" 2021.

ARTÍCULO 4°.- Dejar sin efecto la Resolución C.S. N° 092/2022.

ARTÍCULO 5°.- Inscríbase, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN C.S. N° 130/2022

Firmado electrónicamente
Abog. Silvia C. BETTIOL
Sec. administrativa Consejo Superior

Firmado digitalmente
Lic. Franco BARTOLACCI
Rector
Presidente Consejo Superior U.N.R.

Lic. FRANCO BARTOLACCI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

## ANEXO I – Orden de Mérito y Equipos por Proyecto

### Orden de Mérito

LÍNEA POTENCIACIÓN DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

| Dirección | Título del Proyecto | Unidad Académica | Puntaje | Orden de Mérito | Financiado/ No financiado | Aprobado/ Desaprobado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SESMA, Juliana | Clínica microbiológica y diagnóstico de enfermedades infecciosas utilizando secuenciación de nanoporo de Oxford. | Ciencias Médicas | 99,4 | 1 | SI | SI |
| HAIDAR, Carla Nahir | Formulación de detergentes enzimáticos biodegradables: aplicación en el campo sanitario como solución pre-desinfectante de insumos e instrumental quirúrgico | Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas | 98,85 | 2 | SI | SI |
| ROSANO, Germán Leandro | Fortalecimiento de las capacidades de la Unidad de Espectrometría de Masa de IBR-CONICET-UNR: lanzamiento de servicios "BioPharma" | Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas | 97,9 | 3 | SI | SI |
| JUNCO, Sergio | Ingeniería de Integración de sistemas para alimentación eléctrica de equipos y/o pequeños usuarios aislados desde fuentes solar fotovoltaica y/o eólica con construcción de plataformas demostrativas. | Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura | 96,75 | 4 | SI | SI |
| TEIJEIRO, Juan Manuel | Evaluación del efecto del zinc sobre espermatozoides humanos | Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas | 95,05 | 5 | SI | SI |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MEINI, María Rocío | Procesamiento del orujo de uva para su revalorización: obtención de harina de vino y maximización de la extracción de compuestos bioactivos | Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas | 90,1 | 6 | **SI** | **SI** |
| NACUSSE, Matías Antonio | Desarrollo de robot móvil de bajo costo configurable para dotarlo de multifuncionalidad | Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura | 88,2 | 7 | **SI** | **SI** |
| GOMEZ CASATI, Diego Fabián | Ingeniería de amilasas y glucoamilasas para aplicaciones Biotecnológicas | Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas | 83,55 | 8 | **SI** | **SI** |
| MARTÍN, Mariana | Valorización biotecnológica de desechos orgánicos en el marco de la economía circular | Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas | 80,65 | 9 | **SI** | **SI** |
| CAMPI, Carlos Ariel | Láser: herramienta terapéutica de complicaciones orales en el paciente inmunocomprometido | Odontología | 78,95 | 10 | **SI (parcialmente)** | **SI** |
| PEREZ RAYMONDA, Leonel | Apicultura en los Humedales del Río Paraná | Ciencias Agrarias | 77,65 | 11 | **NO** | **SI** |
| PAGANI, María Laura | Bicilogística colaborativa: Impulso a la movilidad sostenible a través de Bicicletas Cargo para la logística de cargas de última milla en comercios de cercanía de la ciudad de Rosario. | Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura | 72,05 | 12 | **NO** | **SI** |
| GENZ, Noemí Balbina | Tecnología aplicada al servicio de la salud bucal colectiva | Odontología | 71,2 | 13 | **NO** | **SI** |

LÍNEA ENLACE SOCIAL Y MUNICIPIOS

| Dirección | Título del Proyecto | Unidad Académica | Puntaje | Orden de Mérito | Financiado/ No financiado | Aprobado/ Desaprobado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CRAVERO, Vanina | Evaluación y selección de variedades de Cannabis sativa L. a través de la creación de una comunidad de práctica constituida entre AUPAC y UNR | Ciencias Agrarias | 99,5 | 1 | SI | SI |
| DIEGUEZ, Noelia Ada | Programa de Gestión Local en Energías Renovables y Eficiencia Energética II | Derecho | 97,9 | 2 | SI | SI |
| GRANDINETTI, Rita María | Prototipado de Incubadora de proyectos de base tecnológica con foco en gobierno y políticas públicas | Ciencia Política y RRII | 78,925 | 3 | SI | SI |

LÍNEA INICIACIÓN EN LA VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

| Dirección | Título del Proyecto | Unidad Académica | Puntaje | Orden de Mérito | Financiado/ No financiado | Aprobado/ Desaprobado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PELLEGRI, Nora Susana | Análisis y mejora en formulaciones de productos para cosmética automotor | Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura | 90,7 | 1 | **SI** | **SI** |
| ROJAS, Norma | Arte y técnica en el diseño y la fabricación de piezas en cristal Línea Autóctona. Cristalería San Carlos (San Carlos Centro)/Escuela de Bellas Artes (Facultad de Humanidades y Artes - UNR) | Humanidades y Artes | 84 | 2 | **SI** | **SI** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CATALDI, Gustavo Alberto | Exploraciones técnico / constructivas en el humedal - C.C. Isla Charigüé - Etapa 1 | Arquitectura, Planeamiento y Diseño | 60 | 3 | SI | SI |

## Equipos completos por proyecto

| POTENCIACIÓN DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA | | | |
|---|---|---|---|
| UNIDAD ACADÉMICA | PROYECTO | EQUIPO | DNI |
| FCM | Clínica microbiológica y diagnóstico de enfermedades infecciosas utilizando secuenciación de nanoporo de Oxford | Sesma Juliana | 21.885.360 |
| | | Gerhardt Nadia | 29.221.900 |
| | | Marilina Perez | 37.576.503 |
| | | Roldán Tewes Lara | 36.742.770 |
| | | Ibarra Guadalupe | 37.816.930 |
| | | Paredes Franco Agustin | 37.573.413 |
| | | Priscila Metzler | 40.045.201 |
| FBIOyF | Formulación de detergentes enzimáticos biodegradables: aplicación en el campo sanitario como solución pre-desinfectante de insumos e instrumemntal quirúrgico | Haidar, Carla Nahir | 34.810.632 |
| | | Tubio, Gisela | 22.777.880 |
| | | Pellegrini Malpiedi, Luciana | 29.701.277 |
| | | Silva, Fernanda Ma. del Luján | 20.660.527 |
| | | Morilla, Esteban Amador | 38.290.879 |
| | | Martini, Georgina | 36.117.874 |
| | | Benedetti, Gonzalo | 39.569.325 |
| | | Taddía, Antonela | 33.561.584 |
| | | Bertoni, Fernando | 34.483.602 |
| | | Gerbaudo, Bianca | 41.512.692 |
| | | D'Alessandro, Juan Ignacio | 39.119.247 |
| | | Mutti, Paula | 40.115.413 |
| | | Willa, Lorena | 35.249.144 |
| | | Basso, Joaquín | 40.122.315 |
| | | Wissler, Lionel | 23.242.575 |
| | Fortalecimiento de las capacidades de la Unidad de Espectrometría de Masa de IBR-CONICET-UNR: lanzamiento de servicios "BioPharma" | Rosano, Germán Leandro | 28.762.398 |
| | | Ceccarelli, Eduardo Augusto | 13.032.305 |
| | | Cantoia, Alejo | 37.264.781 |
| | | Brugnara, Candela | 41.240.345 |
| | | Fonda, Rosalí | 37.118.720 |
| | | Berrocal, Rodrigo | 40.119.492 |
| | Evaluación del efecto del | Juan Manuel Teijeiro | 26.066.551 |
| | | Melina Faggi | 40.361.675 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | zinc sobre espermatozoides humanos | Gabriela Altamirano | 37.338.690 |
| | | Cecilia Paparella | 21.884.564 |
| | | Patricia Perfumo | 16.076.485 |
| | Ingeniería de amilasas y glucoamilasas para aplicaciones Biotecnológicas | Gomez Casati, Diego Fabián | 21.528.465 |
| | | Martín, Mariana | 23.496.995 |
| | | Wayllace, Natael Maximiliano | 37.418.671 |
| | | Torresi, Florencia | 37.402.343 |
| | | Busi, María Victoria | 21.545.368 |
| | Valorización biotecnológica de desechos orgánicos en el marco de la economía circular | Martín Mariana | 23.496.995 |
| | | Rodriguez Fernanda | 23.899.668 |
| | | Scarpeci Telma | 23.899.668 |
| | | Romero Fernanda Denise | 39.501.076 |
| | | Fernandez Agustina | 30.183.272 |
| | Procesamiento del orujo de uva para su revalorización: obtención de harina de vino y maximización de la extracción de compuestos bioactivos | Meini, María Rocío | 32.268.156 |
| | | Melnichuk, Natasha | 36.058.251 |
| | | Romanini, Diana | 20.141.364 |
| | | Clementz, Adriana | 28.771.516 |
| | | Nosetto, Evangelina | 33.424.389 |
| | | Guerra, Laureana | 35.596.803 |
| | | Ponce de León, Camila | 41.515.542 |
| | | Piazza, Dana | 41.223.818 |
| | | Asens, Osvaldo | 14.175.304 |
| FCEIA | Desarrollo de robot móvil de bajo costo reconfigurable para funcionalidades múltiples. | Nacusse Matías Antonio | 30.256.262 |
| | | Kofman Ernesto Javier | 23.814.985 |
| | | Crespo Martin | 34.933.450 |
| | | Gallucci Pablo | 26.609.436 |
| | | Cinto Felipe | 39.577.797 |
| | | Mahieu Delfina | 40.843.431 |
| | | Di Giannantonio Nino | 40.318.942 |
| | | Varela Sacha | 40.909.585 |
| | | Sosa Lautaro | 40.120.308 |
| | | Sigulin Agostina | 41.108.515 |
| | | Banegas Sabina | 40.479.345 |
| | Ingeniería de Integración de sistemas para alimentación eléctrica de equipos y/o pequeños usuarios aislados desde fuentes solar fotovoltaica y/o eólica con construcción de plataformas demostrativas. | Junco Sergio | 8.524.993 |
| | | Romero Mónica | 16.072.434 |
| | | Alba Daniel | 11.316.275 |
| | | Cabello Javier | 32.125.514 |
| | | Ezpeleta Joaquín | 35.452.426 |
| | | Tomassini Juan | 32.962.640 |
| | | Comelli Román | 37.574.247 |
| | | Calova Marcos | 26.973.450 |
| | | Arancibia Aníbal | 32.658.796 |
| | | Bourges Gastón | 25.161.924 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Pendin Ricardo | 17.324.959 |
| | | Coscia Héctor | 30.960.010 |
| | | Rolle, Guillermo | 38.448.317 |
| | | Obrador Emilio | 37.580.115 |
| | | Guardia Gabriel | 37.814.126 |
| | | Carlucci Facundo | 35.583.145 |
| | | Chiossone, Federico | 38.900.786 |
| | | Klein Francisco Ruben | 40.409.896 |
| | | Astegiano, María Emilia | 41.161.128 |
| | | Barat Camino Paloma | 39.950.039 |
| | | Ciarlo Lautaro Gregorio | 37.797.496 |
| | | Giardini David | 20.402.998 |
| | | Zaccari Patricio | 40.116.119 |
| | | Pagliero Santiago | 41.360.831 |
| | | Calcaterra Franco | 39.857.123 |
| | | Ades Gustavo | 39.948.077 |
| | Bicilogística colaborativa: Impulso a la movilidad sostenible a través de Bicicletas Cargo para la logística de cargas de última milla en comercios de cercanía de la ciudad de Rosario. | Pagani, María Laura | 26.550.608 |
| | | Acquaviva, Luciano Andrés | 29.071.515 |
| | | Ukic, María Paola | 27.539.086 |
| | | Pugno, Martina | 32.443.729 |
| | | Golik, Alejandra | 30.685.502 |
| | | Beck, Marcos | 28.012.099 |
| | | Iwanowski, Martina | 37.153.849 |
| | | Vinzia, Miguel Angel | 32.645.556 |
| | | Soljan, Delfina | 39.950.048 |
| | | Molinari, Franco | 39.500.347 |
| | | Neubert, Claudia | 20.392.099 |
| FODONT | Tecnología aplicada al servicio de la salud bucal colectiva | Genz, Noemi B. | 13.448.501 |
| | | Ferraro, Gustavo | 22.040.898 |
| | | Ganem, María Alejandra | 16.738.536 |
| | | Yeates, Diego | 22.413.662 |
| | | Williams, Eduardo Martín | 22.807.545 |
| | | Brum, Enrique | 14.849.135 |
| | | Molina, Cecilia | 21.962.040 |
| | | Spolidori, Marcela | 25.014.650 |
| | | Quiroga, Cecilia | 31.535.761 |
| | | Abreu, María Laura | 25.729.610 |
| | | Gonzalez, Analisa | 27.817.557 |
| | | Clemente, Andrea | 26.154.141 |
| | | Brebbia, Cecilia | 26.986.399 |
| | | Schönberger, Mirta | 18.084.863 |
| | | Gastaldo, María Dolores | 16.265.657 |
| | | Pendino, Rodrigo | 27.680.254 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Burki, Blanca | 11.752.880 |
| | | Sainz, Karina | 26.667.785 |
| | | Perez, Martín | 25.942.459 |
| | | Iglesias, María Victoria | 27.385.791 |
| | | Cosentino, Alejandra | 27.858.658 |
| | | Trepat, Valeria | 21.545.832 |
| | | Gastaldo, María Dolores | 16.265.657 |
| | | Collado, Francisco | 22.535.279 |
| | Láser: herramienta terapéutica de complicaciones orales en el paciente inmunocomprometido. | Campi Carlos Ariel | 26.501.020 |
| | | Paz Marisa Hebe | 17.956.071 |
| | | Giannaccaro Carolina Elena | 21.889.750 |
| | | Romeo Gisela Amalia | 27.744.682 |
| | | Palomino Judith | 20.745.618 |
| | | Volpe Paola Marcela | 23.914.667 |
| | | Fachile,Juan Cruz | 25.702.138 |
| | | Moschini María Andrea | 17.510.146 |
| ESCUELA AGROTÉCNICA | Apicultura En Los Humedales Del Río Parana | Leonel Perez Raymonda | 32.694.123 |
| | | Luciano Galetti | 26.835.141 |
| | | Antonella Fernández | 39.826.967 |
| | | Debora Cintia Chamorro | 35.550.916 |
| | | Virginia Yanina Mogni | 32.176.201 |
| | | Hernán Mauro Maturo | 24.902.086 |
| | | Victoria Vranicich Gonzalez | 19.079.753 |
| | | Noelia Soledad Sarmiento | 45.057.213 |
| | | Francisco Alejandro Galeano | 43.959.761 |
| | | Santiago Gabriel Pascualini | 44.810.167 |
| | | Diego Ezequiel Balbi | 43.379.648 |
| | | Jose María Valdivia | 44.773.373 |
| | | Milagros González | 44.067.615 |
| | | Stefania González | 44.067.616 |
| | | Tiago Ferraris | 44.178.318 |
| | | Zilli, Martín | 24.945.003 |
| | | Smacchia, María Laura | 33.382.226 |
| | | Quiroz, Mailen Natalí | 36.367.907 |
| | | Sciutto, Anabel Carla | 31.151.905 |
| | | Figallo, Roberto María | 16.149.036 |
| | | Eugenia Pedrero | 26.886.412 |
| | | Mauro Matias Torales | 28.566.290 |
| | | Milagros Lopez Hiriart | 28.566.783 |
| | | Veronica Busch | 27.910.481 |

| ENLACE SOCIAL Y MUNICIPIOS | | | |
|---|---|---|---|
| UNIDAD ACADÉMICA | PROYECTO | EQUIPO | DNI |
| FCA | Evaluación y selección de variedades de Cannabis sativa L. a través de la creación de una comunidad de práctica constituida entre AUPAC y UNR | Vanina Cravero | 22.817.266 |
| | | Ileana Gatti | 22.542.060 |
| | | Miriam Bueno | 16.382.131 |
| | | Pablo García Gimenez | 34.301.527 |
| | | Nidia Montechiarini | 23.740.970 |
| | | Federico Rúa | 25.900.730 |
| | | Lucía Amato | 35.704.778 |
| | | María Andrea Espósito | 26.289.952 |
| | | Joel Spinozzi | 34.934.091 |
| | | Ana Bresó | 37.574.477 |
| | | María Belén Boidi | 37.645.777 |
| | | Facundo Pendino | 38.904.732 |
| | | Agustina Negroni | 36,860,618 |
| | | Georgina Holzman | 40,278,134 |
| | | Alvaro Lucci | 35.874.752 |
| | | Agustin Pabon Maciel | 42.481.696 |
| | | Sofia Maiorana | 35.022.341 |
| | | Soledad Pedrana | 26.550.595 |
| | | Shirli Rey | 34.172.094 |
| | | Tomas Caceres | 33.843.358 |
| | | Gina Dotta | 37.814.445 |
| FCPOLITyRRII | Prototipado de Incubadora de proyectos de base tecnológica con foco en gobierno y políticas públicas | Grandinetti, Rita | 14.938.768 |
| | | Miller, Ezequiel | 31.609.880 |
| | | Spilere, Mauricio | 25.486.936 |
| | | Carnovale, Natalia | 23.899.883 |
| | | Ardanaz, Bernanrdo | 31.153.020 |
| | | Scarione Avellaneda, María Victoria | 36.099.534 |
| | | Ambrogi, Greta | 38.858.545 |
| | | Bengochea, María José | 37.573.166 |
| | | Civetta, Franco | 38.135.970 |
| | | Castagnino, Tomás | 39.120.876 |
| | | Gielis, Francisco | 37.812.643 |
| | | Long, Federico | 34.206.370 |
| | | Rodríguez, Exequiel | 34.937.001 |
| | | Aranda, Estefanía | 37.316.038 |
| | | Giordani, Leandro Damián | 35.449.383 |
| | | Justo, Leandro | 25.707.599 |
| FDER | Programa de Gestión Local en Eficiencia Energética y | Dieguez, Noelia Ada | 29.680.876 |
| | | Ronco, Sebastián Jorge | 28.566.674 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Energías Renovables II | Maisonnave, Marcelo Andrés | 32.801.790 |
| | | Estepa, Constanza Marianela | 35.293.083 |
| | | Ravlic, Santiago Hernán | 38.816.853 |
| | | Rossi, Rodrigo Elías | 35.070.434 |
| | | Chiavazza, Joaquín | 33.807.855 |
| | | Rusconi, Josefina | 39.854.578 |
| | | Borri, Catalina | 37.482.557 |
| | | Cantalejo, Guillermo | 39.948.878 |
| | | Medina, Ana Laura | 40.959.224 |
| | | Ruiz Baleani, Facundo Manuel | 34.933.357 |
| | | Negroni, Paula | 31.432.608 |

| INICIACIÓN EN LA VINCULACIÓN TECNOLÓGICA | | | |
|---|---|---|---|
| UNIDAD ACADÉMICA | PROYECTO | EQUIPO | DNI |
| FCEIA | Análisis y mejora en formulaciones de productos para cosmética automotor | Nora Susana Pellegri | 17.280.877 |
| | | Nadia Mamana | 27.320.675 |
| | | Virginia Roldan | 26.889.751 |
| | | Lucia Di Sarli | 37.073.222 |
| | | Eduardo Cortizo | 16.076.475 |
| FHUMyAR | Arte y técnica en el diseño y la fabricación de piezas en cristal Línea Autóctona. Cristalería San Carlos (San Carlos Centro)/Escuela de Bellas Artes (Facultad de Humanidades y Artes - UNR) | Rojas, Norma | 12.161.567 |
| | | Cava, Pedro Hugo | 13.795.809 |
| | | Antelo, Paulina | 32.295.089 |
| | | Stancich, Nicolás | 32.864.557 |
| | | Zorzon, Martina | 40.115.409 |
| | | Savino, Jesica | 26.937.283 |
| FAPyD | Exploraciones técnico / constructivas en el humedal - C. C. Isla Charigüé - Etapa 1 | Cataldi, Gustavo Alberto | 12.736.850 |
| | | Barrale, Marcelo Daniel | 10.726.357 |
| | | Dominguez, José Mario | 8.412.691 |
| | | Bisiach, Carlos | 20.674.030 |
| | | Gertner, Carlos | 28.801.122 |
| | | Nakatsuka, Sara | 36.099.377 |
| | | Colletti, Azul | 37.079.166 |
| | | Colussi, María Florencia | 39.484.721 |
| | | Ersetig, Laura | 40.971.247 |
| | | Gonzalez, Delfina | 40.920.795 |
| | | Salut, Greta | 41.161.192 |
| | | Tarino, Ana Clara | 42.325.158 |
| | | Troiano, Micaela | 35.892.782 |
| | | Troncoso, Sofía | 38.397.830 |
| | | Sequeira, Lucia Belén | 40.118.735 |
| | | Dominguez, María Luz | 37.450.662 |

## ANEXO II

### Beneficiarios del Subsidio

| Dirección | Título del Proyecto | Unidad Académica | Monto Financiado | CUIL |
|---|---|---|---|---|
| CRAVERO, Vanina | Evaluación y selección de variedades de Cannabis sativa L. a través de la creación de una comunidad de práctica constituida entre AUPAC y UNR | Ciencias Agrarias | $ 399.980 | 27-22817266-4 |
| DIEGUEZ, Noelia Ada | Programa de Gestión Local en Energías Renovables y Eficiencia Energética II | Derecho | $ 399.700 | 27-29680876-3 |
| GRANDINETTI, Rita María | Prototipado de Incubadora de proyectos de base tecnológica con foco en gobierno y políticas públicas | Ciencia Política y RRII | $ 400.000 | 23-14938768-4 |
| PELLEGRI, Nora Susana | Análisis y mejora en formulaciones de productos para cosmética automotor | Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura | $ 150.000 | 27-17280877-3 |
| ROJAS, Norma | Arte y técnica en el diseño y la fabricación de piezas en cristal Línea Autóctona. Cristalería San Carlos (San Carlos Centro)/Escuela de Bellas Artes (Facultad de Humanidades y Artes - UNR) | Humanidades y Artes | $ 150.000 | 27-12161567-9 |
| CATALDI, Gustavo Alberto | Exploraciones técnico / constructivas en el humedal - C.C. Isla Charigüé - Etapa 1 | Arquitectura, Planeamiento y Diseño | $ 150.000 | 20-12736850-4 |
| SESMA, Juliana | Clínica microbiológica y diagnóstico de enfermedades infecciosas utilizando secuenciación de nanoporo de Oxford. | Ciencias Médicas | $ 420.000 | 27-21885360-4 |
| HAIDAR, Carla Nahir | Formulación de detergentes enzimáticos biodegradables: aplicación en el campo sanitario como solución pre-desinfectante de insumos e instrumental quirúrgico | Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas | $ 417.500 | 27-34810632-0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ROSANO, Germán Leandro | Fortalecimiento de las capacidades de la Unidad de Espectrometría de Masa de IBR-CONICET-UNR: lanzamiento de servicios "BioPharma" | Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas | $ 420.000 | 20-28762398-5 |
| JUNCO, Sergio | Ingeniería de Integración de sistemas para alimentación eléctrica de equipos y/o pequeños usuarios aislados desde fuentes solar fotovoltaica y/o eólica con construcción de plataformas demostrativas. | Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura | $ 420.000 | 20-08524993-3 |
| TEIJEIRO, Juan Manuel | Evaluación del efecto del zinc sobre espermatozoides humanos | Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas | $ 412.130 | 20-26066551-1 |
| MEINI, María Rocío | Procesamiento del orujo de uva para su revalorización: obtención de harina de vino y maximización de la extracción de compuestos bioactivos | Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas | $ 400.000 | 27-32268156-4 |
| NACUSSE, Matías Antonio | Desarrollo de robot móvil de bajo costo configurable para dotarlo de multifuncionalidad | Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura | $ 418.000 | 20-30256262-9 |
| GOMEZ CASATI, Diego Fabián | Ingeniería de amilasas y glucoamilasas para aplicaciones Biotecnológicas | Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas | $ 420.000 | 20-21528465-5 |
| MARTÍN, Mariana | Valorización biotecnológica de desechos orgánicos en el marco de la economía circular | Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas | $ 420.000 | 27-23496995-7 |
| CAMPI, Carlos Ariel | Láser: herramienta terapéutica de complicaciones orales en el paciente inmunocomprometido | Odontología | $ 202.690 | 20-26501020-3 |
| MONTO TOTAL FINANCIACIÓN: | | | $ 5.600.000 | |

Firmado digitalmente por: BARTOLACCI Franco
Fecha y hora: 05.04.2022 14:13:22

República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

**Hoja Adicional de Firmas**
**Convenio**

**Número:**

**Referencia:** I+D entre CONICET - AUPAC

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 25 pagina/s.

Digitally signed by ROMANO Sergio Gaston
Date: 2022.08.08 09:08:50 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires



Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2022.08.08 09:09:05 -03:00

**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**
Las Malvinas son argentinas

**Disposición**

**Número:**

**Referencia:** DISPOSICION - PAP I+D AUPAC PR5516 EX-2022-57220020- -APN-GVT#CONICET

---

VISTO el expediente **EX-2022-57220020- -APN-GVT#CONICET** del registro de este Consejo Nacional; y CONSIDERANDO:

Que el citado expediente tramita la aprobación de un Convenio de I+D preaprobado entre el CONICET, la Universidad Nacional de Rosario y AUPAC.-

Que el presente proyecto de convenio tiene por objeto la prestación de un convenio de investigación y desarrollo I+D denominado “Evaluación y selección de variedades de Cannabis sativa L.” tiene por Objeto la identificación, caracterización y multiplicación de las variedades de C. sativa L. cultivadas por AUPAC como así también el desarrollo de un protocolo de mantenimiento de pureza varietal, en adelante, el “Proyecto”.-

Que la Gerencia de Vinculación Tecnológica y la Gerencia de Recursos Humanos han tomado la intervención que les compete. Que de conformidad con lo establecido en la RESOL-2019-1170-APN-DIR#CONICET se aprobó el modelo de Convenio de I+D preaprobado.

Que el dictado de la presente medida se efectúa en uso de las atribuciones conferidas por los Decretos Nº 1661/96; 310/07; 1241/15; 93/17; 914/17; 481/18; 371/19; 730/19; 58/20; 681/20 y las Resoluciones de Directorio Nº RESOL-2019-1653-APN-DIR#CONICET, RESOL-2020-637-APN-DIR#CONICET, RESOL2020-2186-APN-DIR#CONICET y DA-2020-1402-APN-JGM.

Por ello,

EL GERENTE DE VINCULACION TECNOLOGIACA DE LA GERENCIA DE VINCULACION TECNOLOGICA DEL CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

DISPONE:

ARTICULO 1°.- Apruébese el texto del Convenio de I+D preaprobado que figura como IF-2022-65126510-APN-GVT#CONICET, entre CONICET, la Universidad de Nacional de Rosario y AUPAC, que tiene por objeto la prestación de un convenio de investigación y desarrollo I+D denominado “Evaluación y selección de variedades de Cannabis sativa L.” tiene por Objeto la identificación, caracterización y multiplicación de las variedades de C. sativa L. cultivadas por AUPAC como así también el desarrollo de un protocolo de mantenimiento de pureza varietal, en adelante, el “Proyecto”.-

ARTICULO 2°. - Apruebe el presupuesto que figura como IF-2022-57239950-APN-GVT#CONICET.-

ARTICULO 3°. - Regístrese, comuníquese a los interesados, a la Gerencia de Vinculación Tecnológica y a la Unidad de Auditoria Interna a los efectos pertinentes y cumplido, archívese.

Digitally signed by ROMANO Sergio Gaston
Date: 2022.07.04 09:28:51 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires



Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2022.07.04 09:29:01 -03:00

República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

**Hoja Adicional de Firmas**
**Informe gráfico**

**Número:** IF-2022-90611674-APN-DD#MS

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Lunes 29 de Agosto de 2022

**Referencia:** Creacion de documento, peticion desde Expediente Electrónico EX-2022-90611505- -APN-DD#MS

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 31 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2022.08.29 21:25:57 -03:00

Federico Gabriel Rincón
Asistente administrativo
Dirección de Despacho
Ministerio de Salud

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2022.08.29 21:25:59 -03:00