



# Cannabis y Salud

## Cannabis y Salud. Una nueva mirada al uso de Cannabis y sus derivados.

### **i** Información general

#### **Síntesis**

Producto de los debates, jornadas, capacitaciones y la lucha de los pacientes y organizaciones sociales relacionadas con el uso terapéutico de Cannabis, se sancionó la Ley 27.350 y su decreto regulatorio 738, 2017. Sin embargo, este marco regulatorio no da soluciones aun, a pacientes que están encontrando en el Cannabis medicinal una alternativa para mejorar su calidad de vida. Gracias al impacto positivo del proyecto Cannabis y Salud desarrollado durante el año 2017, se pudieron procesar, identificar y cuantificar el perfil de Cannabinoides de 378 muestras de aceite, material vegetal, tinturas, y resinas; información fundamental para profesionales de la salud y pacientes. Además realizamos el 1er Congreso de Cannabis y Salud con miles de participantes auspiciado por la UNLP y el HCD de la Prov. de Bs As. En este proyecto proponemos generar actividades y materiales para informar y concientizar sobre el cannabis medicinal con el objetivo de reducir los riesgos del consumo de productos caseros a base de cannabis y seguir analizando muestras enviadas por los destinatarios y a la vez reforzar la red ya existente de actores que se nuclean a partir de la temática para acceder a su derecho a la salud.

#### **Convocatoria**

Convocatoria Ordinaria 2018

#### **Palabras Clave**

Salud Publica

Cannabis

Tejido Social

ONG

#### **Línea temática**

SALUD INTEGRAL Y COMUNITARIA

---

**Unidad ejecutora**

Facultad de Ciencias Exactas

---

**Facultades y/o colegios  
participantes**

Facultad de Trabajo Social

---

### **Destinatarios**

Los destinatarios del proyecto serán las organizaciones sociales, ONG's, profesionales de la salud, madres, padres y familias cultivadoras y demás personas involucradas en el tema y que tengan la necesidad de mejorar su calidad de vida gracias al uso terapéutico extractos vegetales de Cannabis.

Particularmente

Profesionales de la salud del Hospital Roffo, área de cuidados Paliativos, a cargo del Dr. Álvaro Sauri, Asociación civil Cultivo en Familia La Plata (ACUFALP), Asociación Cultural Jardín del Unicornio y Mama Cultiva Argentina con quienes se realizan desde 2017 reuniones periódicas e intercambio de información con las muestras analizadas y de temas relacionados con cannabis medicinal.

Nuestra labor estará centrada en continuar el apoyo y poner a disposición nuestro conocimiento a favor del uso terapéutico y responsable de todos aquellos que gracias al personal sanitario, cultivadores y pacientes, encuentren en esta planta útil y milenaria con excepcionales propiedades en el tratamiento de distintos síntomas para encontrar una manera de mejorar su calidad de vida.

Comunidad educativa y en general que participará de las distintas actividades de promoción e información.

En síntesis:

- ✓ Pacientes y familiares de cannabis terapéutico nucleados en asociaciones civiles de La Plata. Las personas con dolencias y/o patologías que recurren a esta estrategia suelen estar acompañadas por su familiares, ya sea porque son niños, como si son adultos requieren una persona que administre los cuidados.
- ✓ Profesionales y trabajadores de instituciones sanitarias.
- ✓ Personas de la comunidad en general.

Localización geográfica

---

### **Localización geográfica**

Si bien, este proyecto no tiene una localización geográfica definida, a partir de las actividades propuestas en el mismo se pretende llegar a profesionales de la salud y público en general en el ámbito de la Prov. de Bs. As. La población está definida en primera instancia por

nuestros destinatarios directos y secundariamente por aquellas personas que se relacionan con nuestros destinatarios directos en talleres, encuentros y distintas actividades con las que interactuaremos en las actividades compartidas, fundamentalmente en CABA y La Plata.

---

### **Centros Comunitarios de Extensión Universitaria**

---

#### **Cantidad aproximada de destinatarios directos**

100

---

#### **Cantidad aproximada de destinatarios indirectos**

20000

---

## ☰ Detalles

---

### **Justificación**

A partir de proyectos de extensión previos así como de la investigación y transferencia tecnológica observamos que Cannabis o derivados de plantas de Cannabis son cada vez más utilizados por organizaciones, médicos y pacientes. El acompañamiento por parte de profesionales de la salud es fundamental para el manejo de las dosis y asesoramiento de pacientes con enfermedades que demande su uso como la Epilepsia Refractaria Infantil, Parkinson, Alzheimer, pacientes en tratamientos oncológicos, manejo paliativo del dolor, Fibromialgias entre otras.

La comunidad toda y los profesionales de la salud especialmente deben comprender y conocer los temas relacionados con el Cannabis Medicinal ya que son actores directores y transmisores de información. Este proyecto es entonces una intervención extensionista, en una discusión politicosocial actual en acuerdo con significativas organizaciones de la sociedad civil como lo es ACUFALP, ACJU, Mamá Cultiva Argentina y el área de cuidados paliativos del Hospital Roffo. Este proyecto es único en realizar un relevamiento de la calidad de los preparados en base a cannabis de nuestra región y donde esta acción permite plantear una plataforma para consolidar una red de actores y prácticas que se encuentran involucrados en el cannabis terapéutico a partir de intentar acceder a su derecho a la salud y así mismo avanza en establecer vías de comunicación y de difusión de contenidos válidos que recojan las experiencias de los diversos actores sociales vinculados a la temática de cannabis medicinal. Es un proyecto pertinente en contenido y tiempo, enmarcado en un proceso social relevante. Desde el proyecto de extensión de UNLP "Cannabis y Salud 2017" realizamos una encuesta exploratoria a la comunidad sobre el conocimiento general del cannabis tanto en el ámbito legal como terapéutico. Los resultados, que serán presentados en XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, la UNCuyo octubre de 2018, evidencian la necesidad de informar a la población sobre el tema del uso terapéutico de cannabis, de la ley de Cannabis medicinal y a los profesionales de la salud de material apropiado para informar y orientar el estudio de los últimos avances biomédicos y clínicos en cannabis medicinal.

Así también, del intercambio con las organizaciones sociales, médicos y pacientes, se evidencia la necesidad de continuar dando soporte a familias cultivadoras, profesionales de la salud y Organizaciones no Gubernamentales dedicados al uso del Cannabis y sus derivados con fines medicinales.

---

### **Objetivo General**

El objetivo del presente proyecto de extensión es contribuir al conocimiento del uso de la planta Cannabis sativa y sus derivados, como tratamiento médico complementario a efectos de obtener más elementos sobre esta problemática y ayudar en un tema de salud pública para mejorar la calidad de vida de los pacientes.

- 1.- Contribuir al conocimiento del uso de la planta Cannabis Sativa y sus derivados como tratamiento terapéutico a fin de fortalecer la salud y mejorar la calidad de vida de la/os pacientes/ usuaria/os
  - 2.- Favorecer la consolidación de la red ya existente en torno al cannabis terapéutico, compuesta por usuaria/os familiares y organizaciones sociales de manera de facilitar el acceso a información científica y certera, basados en la perspectiva del derecho a la salud.
- 

### **Objetivos Específicos**

- 1.- Propiciar el diseño y ejecución de talleres en conjunto con los destinatarios con el fin de aportar conocimientos e información específica y a la vez conocer las prácticas y los conceptos que utilizan la/os usuaria/os de Cannabis terapeutico
  - 2.- Elaborar material de difusión sobre Cannabis medicinal y realizar su difusión por medio de las redes o medios de comunicación locales. Fomentar la elaboración de materiales de difusión sobre Cannabis Terapeutico en conjunto con los profesionales del Hopsital Roffo y las ONGS participantes que contribuyan a la transmisión del cannabis como recurso de salud Construir espacios de trabajo en los que se consolide la perspectiva del cannabis como un recurso de salud a fin de fortalecer las redes existentes de usuaria/os/pacientes/ ONGs
  - 3.- Aportar una problematización respecto del conocimiento general acerca del Cannabis con la población en general. Realizar un relevamiento del conocimiento general acerca del Cannabis en la población de estudio mediante la realización de encuestas, que aborden la temática tanto desde el aspecto legal como desde las aplicaciones terapéuticas que presenta la planta. En este sentido se propone completar la encuesta realizada en 2017 con la incorporación de poblaciones extra universitarias, para dimensionar la percepción que la comunidad tiene del cannabis medicinal
  - 4.- Identificar y cuantificar cannabinoides presentes en material vegetal preparados de cannabis utilizados por pacientes de la Unidad de Cuidados paliativos del Hospital Roffo, así como de los pacientes pertenecientes a las organizaciones destinatarias, con el fin realizar un control de calidad y brindar información pertinente a médicos y pacientes.
- 

### **Resultados Esperados**

1. Profundización del trabajo que venimos realizando con todos los actores de la sociedad civil, estableciendo una retroalimentación constante y horizontal que permita el logro de objetivos consensuados y comunes.
2. Poner a disposición del colectivo la información recabada a partir de encuestas, sobre que piensa y conoce de Cannabis medicinal las personas de nuestra ciudad.
3. Desarrollo de un medio de comunicación que sintetice la información que profesionales de la salud y usuraria/os en general deben saber sobre Cannabis medicinal.

4. Continuar con los análisis de los productos en base a Cannabis que se utilizan con fines terapéuticos por pacientes vinculados a nuestros destinatarios. Otorgando un servicio a la comunidad único en nuestra región. Esta información es de importancia a la hora de estimar riesgos y pensar en políticas de salud pública.
  5. Se espera capacitar a equipos de salud en la temática.
  6. Se espera producir una tarea de difusión de la temática que ponga en cuestión las ideas instaladas acerca del cannabis e interpelación a la sociedad civil.
- 

### **Indicadores de progreso y logro**

1. Publicación del resultado de las encuestas como un artículo en revistas extensionistas y presentación en congresos pertinentes
  2. Cantidad de concurrentes a los talleres de capacitación
  3. Cantidad de personas que concurren a las actividades organizadas.
  4. Capacitaciones a profesionales de la salud
  5. Afianzamiento en las relaciones ya existentes.
  6. Incorporación de nuevos actores a la red.
  7. Análisis de 100 muestras, en cuanto a contenido de cannabinoides en muestras de distintos productos de cannabis medicinal utilizadas por pacientes de nuestros destinatarios
- 

### **Metodología**

La metodología de este proyecto se compone de distintos momentos de trabajo. La misma pretende ser participativa en conjunto con las organizaciones sociales participantes y los usuarios vinculados. Las distintas actividades en este sentido con los actores del proyecto apuntarán a tener la modalidad de taller, ya que la misma permite un producido participativo. Otro momento que apunta a la recolección de información, representa el momento exploratorio que se llevará adelante con técnicas como las encuestas, elaboradas por el equipo extensionistas, que contendrá una breve capacitación para los encuestadores.

Características de la encuesta:

Tipo de preguntas: Abordaje general del tema (¿qué es el Cannabis?), vinculación con salud pública (usos medicinales, posibilidad de uso ante enfermedad), abordaje legal (conocimiento de ley sancionada y opinión sobre la misma, organismos de control). El carácter de la encuesta fue cerrado, ya que se ofrecían una serie de opciones como respuesta que el encuestado debía seleccionar.

- Presencial y personalizada.

- Exploratoria

Incluye capacitación de equipo

- Si bien es anónima, se recabaran ciertos datos demográficos: Edad, Género, ocupación.

Población de estudio:

La población de estudio seleccionada será la que participe en actividades cotidianas por ejemplo la gente que se encuentre en la feria de verduras de un barrio o la que se encuentre

en el Bosque de La Plata un domingo a la tarde, o las personas que desciendan del tren en la estación de La Plata en un día laboral.

#### Material de difusión

Otro momento de trabajo que se enlaza al anterior será el comunicacional, que permitirá procesar lo recogido en el momento exploratorio y diseñar estrategias comunicacionales acorde a las necesidades de la/os pacientes usuaria/os de cannabis y población general. Se conformará un grupo específico (con la participación de periodistas, estudiantes y diseñadores en comunicación visual, y pacientes y organizaciones de cannabis terapéutico, que definirán en reuniones periódicas la información relevante a comunicar, las trabajarán en forma de noticias que puedan ser divulgadas con lenguaje comprensible. Este grupo trabajará con los lineamientos que se discutirán en las reuniones generales del proyecto.

Se tomará como base de comunicación la página de Facebook del 1er congreso de cannabis medicinal así como a través de los medios de comunicación utilizados por los destinatarios de este proyecto

Otro momento, será el de análisis técnico que consistirá a partir de coordinar con las organizaciones de cannabis terapéutico, cannabicultores y pacientes usuaria/os, el análisis de las muestras de aceite, resina y derivados. Esta instancia es fundamental, ya que si bien centralmente conlleva un procedimiento técnico y complejo. La comunicación de resultados y de toma de decisiones en base a los mismos, requiere del accionar de la red de actores para que los resultados tenga impacto visible en la población destinataria.

#### Métodos Técnicos para la identificación y cuantificación de Cannabinoides

Cromatografía de gases acoplada a espectrómetro de Masas.

El análisis por cromatografía gaseosa (GC) necesita de una temperatura de inyección de 270°C, por lo tanto descarboxila los Cannabinoides ácidos como el THC-A, produciendo THC y de la misma manera con todos los otros Cannabinoides ácidos arrojando como resultado el total de cannabinoides en la muestra. Para este método se utilizará la técnica de columna capilar para el análisis por cromatografía gaseosa con detección de espectrometría de masas (CG-MS) en un equipo Perkin Elmer Clarus 580, columna HP1 30mts x 0,320mm x 0,25µm. Con Helio como gas de transporte a 1,1 ml/min, en flujo constante.

#### Cromatografía Líquida de alto rendimiento (HPLC)

El método descrito a continuación es un método validado para el análisis del contenido de Cannabinoides en sus dos formas, tanto ácido como neutro. Cromatógrafo líquido de alta performance (HPLC) de fase reversa con detector UV Shimadzu LC- 20A, SPD-M20A, con una columna C18 Thermo de 5-µm poro, 150x4,60mm, (Hypersil-Keystone) Fase móvil:

Metanol:Agua acetato de amonio en gradiente, tiempo de parada 20min Flujo: 1,1mL/min

Detección: Matriz de fotodiodos (PDA), 220nm y 240nm Inyección: 20µl.

Al día de la fecha y que desde comenzamos con el 1er proyecto de Cannabis y Salud en 2017 hasta la fecha, hemos analizado más de 378 muestras siendo junto con la Facultad de Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Rosario y el proyecto de cannabis medicinal de la UNMP los únicos en conocer a partir de experiencias extensionistas las características de los distintos productos (flores, aceites, resinas, tinturas, cremas) en su composición de cannabinoides. A la vez esto ha permitido comenzar a forjar una red de actores: pacientes, profesionales de la salud, cannabicultores organizaciones, que en conjunto y desde sus

diferentes saberes van conformando un cambio de debate y estrategias que aporta al campo de la salud pública. Esta tarea implica una metodología necesariamente interdisciplinaria e intersectorial

---

## **Actividades**

- Confección de la encuesta exploratoria, en articulación con el proyecto de Extensión de la Facultad de Trabajo Social/UNLP “Desandando Prejuicios: Cannabis, salud, comunidad”. Tomando como base la exitosa experiencia previa.
  - Taller de capacitación a encuestadores
  - Sistematización y análisis de las encuestas Se implementará en conjunto con las ONG's, organizaciones sociales y personal sanitario la difusión de los avances con el fin de divulgar el conocimiento y aumentar el número de análisis a realizar. De este modo se avanzará de manera conjunta en esta propuesta. Para este particular se utilizarán medios disponibles en la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, revistas científicas y otras dedicadas a estas temáticas, redes institucionales, internet, medios públicos; entrevistas a cultivadores y personal médico. Esta tarea es responsabilidad directa de todos los coordinadores del proyecto.
  - Reuniones periódicas con las ONGS y pacientes, para poner en común recursos, dificultades y proyectos.
  - Continuar la identificación y cuantificación por cromatografía gaseosa acoplada a espectroscopia de masas y completar el análisis mediante cromatografía líquida de alto desempeño HPLC-DAD. Estas tareas se llevaran a cabo gracias a la colaboración de las organizaciones dedicadas al uso de Cannabis para uso medicinal y personal médico, quienes aportarán los extractos vegetales (Aceites y Resinas) para ser caracterizadas y cuantificadas. Para poner a punto estas técnicas se necesitarán estándares analíticos e instrumental básico de laboratorio destinado solo al procesamiento de estas muestras. Una vez que las técnicas de procesamiento de muestras, detección y cuantificación estén en régimen de uso, se implementará un régimen interno de control para registrar variables de equipamiento y control de matrices dentro del laboratorio que nos permita obtener herramientas de decisión para mejorar protocolos y servicio.
  - Evaluación de las experiencias
-

## Cronograma

Cronograma:	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Detección de Cannabinodes por GC-MS y HPLC-DAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Difusion y Publicidad	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reuniones periódicas con las ONGS y pacientes, para poner en común recursos, dificultades y proyectos.			X					X				X
Taller de capacitación a encuestadores					X							
Encuestas						X	X	X	X	X	X	X
Evaluación de las experiencias	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sistematización y análisis de las encuestas										X	X	X

## Bibliografía

1. Guzmán M. Cannabinoids: potential anticancer agents. *Nat. Rev. Cancer*. 2003; 3(10): 745-755.
2. Calvaruso G, Pellerito O, Notaro A, Giuliano M. Cannabinoid associated cell death mechanisms in tumor models (review). *Int. J. Oncol*. 2012; 41(2): 407-413.
3. Velasco G, Sánchez C, Guzmán M. Towards the use of cannabinoids as antitumour agents. *Nat. Rev. Cancer* 2012; 12(6): 436-444.
4. Dansak DA. Cannabis as an antiemetic and appetite stimulant in cancer patients. *McFarland & Co.: Jefferson, NC, 1997; pp 69-83.*
5. Plasse TF, Gorter RW, Krasnow SH, Lane M, Shepard KV, Wadleigh RG. Recent clinical experience with dronabinol. *Pharmacol. Biochem. Behav*. 1991; 40(3): 695-700.
6. Noyes R, Baram DA. Cannabis analgesia. *Comprehensive Psychiatry* 1974; 15(6): 531-535.
7. Clifford DB. Tetrahydrocannabinol for tremor in multiple sclerosis. *Ann. Neurol* 1983; 13(6): 669-671.
8. Müller-Vahl KR, Kolbe H, Schneider U, Emrich HM. Cannabis in movement disorders. *Forsch. Komplementärmed*. 1999; 6 (Suppl 3): 23-27.
9. Guzman M 2012. Do cannabinoids cure cancer? IACM website: <http://www.cannabis-ed.org/index.php?tpl=faq&red=faqlist&id=274&lng>
10. Russo EB. Taming THC: potential cannabis synergy and phytocannabinoid terpenoid entourage effects. *Br. J. Pharmacol*. 2011; 163: 1344-1364.
11. Grotenhermen F. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of cannabinoids. *Clin.*

Pharmacokin. 2003; 42(4): 327-360.

12. Simpson R. 2008. Documentary film: Run from the cure. Available on youtube.

[http://www.youtube.com/watch?v=0psJhQHK\\_GI](http://www.youtube.com/watch?v=0psJhQHK_GI)

13. Simpson R. 2013: Rick Simpson official website: <http://phoenixtears.ca/>

14. Bruining W. 2013. Wernard Bruining. Mediwiet [Medi-weed] official website:

<http://www.mediwiet.nl>

15. Dr. Diane. 2013. Youtube instruction video: <http://www.youtube.com/watch?v=vs66uyiH968>

16. Hazekamp A, Simons R, Peltenburg-Looman A, Sengers M, Van Zweden R, Verpoorte R.

Preparative isolation of cannabinoids from Cannabis sativa by centrifugal partition chromatography. J. Liq. Chrom. Rel. Technol. 2004; 27: 2421-2439.

17. Hazekamp A, Choi YH, Verpoorte R. Quantitative analysis of cannabinoids from Cannabis sativa using <sup>1</sup>H-NMR. Chem. Pharm. Bull. 2004; 52(6): 718-721.

18. Hazekamp A, Bastola, K Rashidi H, Bender J, Verpoorte R. Cannabis tea revisited: A systematic evaluation of the cannabinoid composition of cannabis tea. J. Ethnopharm. 2007; 113: 85-90.

19. Fishedick JT, Hazekamp A, Erkelens T, Choi YH, Verpoorte R. Metabolic fingerprinting of Cannabis sativa L., cannabinoids and terpenoids for chemotaxonomic and drug standardization purposes. Phytochem. 2010; 71(17-18):2058-2073.

20. Hazekamp A, Fishedick JT. Cannabis - from cultivar to chemovar. Towards a better definition of cannabis potency. Drug Testing and Analysis 2012; 4: 660-667.

21. Fishedick JT, Glas R, Hazekamp A, Verpoorte R. A Qualitative and Quantitative HPTLC Densitometry Method for the Analysis of Cannabinoids in Cannabis sativa L. Phytochem. Anal. 2009; 20; 421-426.

---

## **Sostenibilidad/Replicabilidad**

El proyecto se sustenta en una temática vigente en desarrollo a nivel local e internacional. El proyecto Cannabis y Salud tiene fluida comunicación con distintas organizaciones sociales con las que trabajamos mancomunadamente en temas complejos como ser, la Ley de cannabis medicinal, la organización del 1° Congreso Nacional de Cannabis y Salud, organizado por la Facultad de Ciencias Exactas; Ciencias Médicas; Ciencias Agrarias y Forestales y Facultad de Trabajo Social. La UNLP en su conjunto demostró que existe un interés creciente en la temática por parte del público en general y profesionales. Institucionalmente la presidencia de la UNLP ha avalado dichas actividades, organizando también distintas actividades y realizando enlaces con el poder legislativo provincial a fin de poner la Universidad como facilitador y eje difusor de la temática. De esta manera la universidad ha abierto sus puertas a distintas asociaciones de familiares y comunitarias, para que se asesoren y participen de las actividades en el marco universitario. La relevancia que el mismo ha tomado en los medios de manera positiva también habilita a trabajar en profundidad esta temática que cada vez convoca a mas persona desde el sector de salud

También se viene articulando con proyectos de extensión anteriores tanto de UNLP como de Facultad de Ciencias Exactas. La Facultad pone a disposición de este proyecto el equipo de GC

Masa del Programa Ambiental de Extensión Universitaria y las dependencias del laboratorio de Toxicología. El trabajo de extensión que nos planteamos se asienta sobre una base de prácticas sociales y redes ya establecidas por parte de los actores sociales que vienen hace varios años peleando por sus derechos a la salud. Están así dadas las condiciones subjetivas y materiales para el eficiente desarrollo de este proyecto.

---

### **Autoevaluación**

1. Sirve a los beneficiarios del proyecto como centro de referencia en la identificación y cuantificación de Cannabinoides para uso medicinal.
2. Servir como vehículo para la difusión de los resultados y su aporte a la problemática del uso de derivados del Cannabis como apoyo a la medicina tradicional.
3. Fortalece el acceso a los derechos de la/os usuaria/os que están contemplados en las leyes mencionadas pero que aún falta un largo camino para su ejercicio pleno. Este Proyecto realiza un aporte en ese sentido de manera concreta y viable.
4. Facilita el sostenimiento de prácticas sociales comunitarias y solidarias.

## Participantes

<b>Nombre completo</b>	<b>Unidad académica</b>
Andrinolo, Dario (DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Exactas (Jefe de Trabajos Prácticos)
Sedan, Daniela Yazmine (CO-DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Exactas (Auxiliar)
Weber Suardiaz, Clara (COORDINADOR)	Facultad de Trabajo Social (Profesor)
Bugvila, Cristina Daniela (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Uranga, Macarena (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Monzon, Mayra Julieta (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
García, Violeta (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Lizzi, Sabina Mariel (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Marchesini, Ana (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Brunetti, Antual (PARTICIPANTE)	Facultad de Periodismo y Comunicación Social (Alumno)
Nagore, Juan Ignacio (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
De Urraza, Patricio (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Profesor)
Magadan, Julio Raul (PARTICIPANTE)	Facultad de Bellas Artes (Jefe de Trabajos Prácticos)
Rodriguez Zunico, Lorena Aymee (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Naturales (Alumno)
Salas Adotti, Dante Ramiro (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Cabrera, Julieta Belen (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Colmeiro, Moreno Maria Alejandr (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Cima, Julian (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)

<b>Nombre completo</b>	<b>Unidad académica</b>
Malaissi, Luciano (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Vaccarini, Cristian Adrian (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Alumno)
Williman, Macarena Marta (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Naturales (Alumno)
Sedan, Elena Elsa (PARTICIPANTE)	Facultad de Bellas Artes (Profesor)
Yanniello, Florencia (PARTICIPANTE)	Facultad de Periodismo y Comunicación Social (Graduado)
Mele, Eliana Gisela (PARTICIPANTE)	Facultad de Periodismo y Comunicación Social (Alumno)
Garroni, Ana Maria (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Exactas (Graduado)
Morante, Dario Marcelo (PARTICIPANTE)	Facultad de Ciencias Médicas (Profesor)

## Organizaciones

<b>Nombre</b>	<b>Ciudad, Dpto, Pcia</b>	<b>Tipo de organización</b>	<b>Nombre y cargo del representante</b>
MAMA CULTIVA ARGENTINA ASOCIACION CIVIL	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	Somos una asociación civil sin fines de lucro conformada por madres, cultivadores y profesionales de diversas áreas, cuyos objetivos son cultivar cannabis medicinal en forma individual y comunitaria, promover políticas públicas que permitan y faciliten su uso y bregar por la libre información sobre el tema y por la accesibilidad sin restricciones económicas para quienes necesitan de esta alternativa.	Pablo Mosley, Presidente
ASOCIACIÓN CULTIVO EN FAMILIA LA PLATA	La Plata, Buenos Aires	Asociación de pacientes, médicos, profesionales de salud, cultivadores solidarios de fuerte presencia en la zona de La Plata	Rodrigo Platz, presidente
ASOCIACIÓN CULTURAL JARDIN DEL UNICORNIO	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	Asociación de pacientes, médicos, profesionales de salud, cultivadores solidarios de fuerte presencia en la zona oeste de CABA	Julian Leandro Peré, Presidente

<b>Nombre</b>	<b>Ciudad, Dpto, Pcia</b>	<b>Tipo de organización</b>	<b>Nombre y cargo del representante</b>
<p>INSTITUTO DE ONCOLOGÍA ÁNGEL H. ROFFO</p>	<p>Ciudad Autónoma de Buenos Aires</p>	<p>Instituto de Medicina Experimental para el Estudio y Tratamiento del Cáncer, nombre bajo el cual se iniciaron las actividades del actual Instituto de Oncología, fue la respuesta de la Academia Nacional de Medicina a la propuesta del Dr. Daniel Cranwell y a la presentación de un bien documentado trabajo del Dr. Ángel Honorio Roffo, joven médico con sólida formación anatomopatológica y clínica. El 19 de abril de 1922 fue inaugurado el primer pabellón, que disponía de salas de internación para hombres y mujeres, un quirófano con dependencias para esterilización del material, laboratorio, sala de rayos X, consultorios y oficinas para la administración y Dirección, constituyéndose en el primer establecimiento oncológico de América. DEPARTAMENTO DE CUIDADOS PALIATIVOS Jefatura de Departamento: Dr. Álvaro Sauri Médicos de Staff: Ubicación: Pabellón Modelo. 2º piso Teléfono de Contacto: 5287-5342</p>	<p>Alvaro Saurí, Director DEPARTAMENTO DE CUIDADOS PALIATIVOS</p>