

CÁTEDRA ABIERTA DE ABORDAJE TRANSDISCIPLINARIO DE LOS USOS

DE *CANNABIS* Y SUS DERIVADOS

UNMDP

COMITÉ FUNDADOR: tiene como objetivo la creación de la “Cátedra abierta de abordaje transdisciplinario de los usos de *Cannabis* y sus derivados”, para establecer las bases iniciales de dicho proyecto y proponer las estrategias tendientes a su realización y concreción. El formato de cátedra abierta es amplio, inclusivo y flexible, resultando en el mejor dispositivo para que la FCEyN-UNMDP potencie el debate público sobre este tema.

Este comité está formado por Cristina Ramirez, Débora Nercessian, Estefania Mezzanotte, Julieta Mendieta, Silvana Colman.

OBJETIVO GENERAL:

-Promover la enseñanza, extensión e investigación de los usos de la planta de *Cannabis* y sus derivados, desde una perspectiva de los Derechos Humanos en todo el ámbito de la UNMDP.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

-Sentar las bases para establecer un “Comité Organizador” que tendrá las funciones de diseñar, planificar, gestionar, ejecutar y evaluar acciones destinadas al abordaje transdisciplinario de los usos de la planta de *Cannabis* y sus derivados.

-Visibilizar y apoyar los trabajos de investigación que se vienen desarrollando en la temática, en la UNMDP.

-Promover espacios de formación de grado para estudiantes de todo el ámbito de la UNMDP.

-Promover espacios de formación de posgrado para profesionales, en el ámbito de la UNMDP.

-Promover espacios de formación e intercambio con la comunidad.

-Participar de redes interuniversitarias para compartir y actualizar el contenido abordado en la cátedra y gestionar actividades en conjunto.

FUNDAMENTOS:

Los usos del *Cannabis* y sus derivados con fines terapéuticos constituyen un legado de diversas culturas de la humanidad, avalada por sistemas de medicina legítimas y autóctonas tales como la Medicina Tradicional China y la medicina de India (consideremos la cantidad de habitantes del mundo que representan estos dos países), constituyendo una terapia herbal de uso mundial y ancestral. Incluso los derivados de fitocannabinoides han sido de amplia utilización en la medicina occidental proveniente de las culturas greco-romanas hasta la llegada del prohibicionismo impulsada en EEUU y extendida al resto del mundo en la década de 1920. Las políticas prohibicionistas fueron resultado de una fuerte campaña de desprestigio internacional, impulsada por motivos elitistas, raciales, económicos y comerciales de unos pequeños pero muy

poderosos grupos de elite. Este modelo prohibicionista representa un marco lamentable que ha sido observado y estudiado globalmente; por un lado, persigue y criminaliza a usuaries de la planta, mientras que por el otro está muy lejos de generar condiciones que desestabilicen al narcotráfico, de hecho le resulta funcional, al mismo tiempo que contribuye a políticas públicas tendientes a potenciar la exclusión e inequidad social.

En la actualidad, el modelo prohibicionista va quedando atrás ya que estamos atravesando un cambio paradigmático impulsado principalmente por aquellas personas usuarias de cannabis terapéutico o que podrían beneficiarse de sus virtudes, familiares de usuaries, profesionales de diversas áreas, investigadores, organizaciones civiles, ONG's, Universidades, entre muchos actores sociales más. Desde hace varias décadas, se vienen realizando avances fundamentales en materia de investigación, que contribuyen al saber común global y resultan muy esclarecedores a nivel científico, tales como el descubrimiento del THC en 1964, 20 años después su interacción con los receptores del sistema endocannabinoide, y en 1992 el descubrimiento de la anandamida, uno de los endocannabinoides del cuerpo humano. Los avances científicos son amplios y continúan permanentemente en expansión, hoy se conoce que la planta de *Cannabis* comprende decenas de sustancias activas para la medicina y que el porcentaje de estos compuestos difieren según las variedades de la planta, lo que resulta en un abanico de efectos medicinales.

Este contexto de transformación social se traduce en importantes cambios en los marcos regulatorios nacionales tales como la sanción de la Ley N° 27.350 INVESTIGACIÓN MÉDICA Y CIENTÍFICA DEL USO MEDICINAL DE LA PLANTA DE *CANNABIS* Y SUS DERIVADOS el 21/09/17. Esta Ley, si bien tiene grandes limitaciones, resulta ser un paso muy importante en el avance de los derechos de usuaries de *Cannabis* terapéutico y en el marco regulatorio para avalar las prácticas de investigadores y profesionales de la salud, con la importancia que esto entraña. La misma contempla: "Contribuir a la capacitación continua de profesionales de la salud en todo lo referente al (...) uso medicinal de la planta de *Cannabis* y sus derivados". Además se favorece la producción pública y privada de preparados con fines medicinales, terapéuticos y paliativos. Las farmacias podrán ofrecer productos y preparados magistrales.

Debido a que esta Ley no satisface las expectativas y necesidades de la sociedad los cambios en el marco regulatorio continúan y se reflejan en la reciente re-reglamentación de dicha Ley, establecidos en el de decreto 883/2020 firmado el 11/11/20. La misma amplía el acceso al *Cannabis*, reconociendo el derecho de les usuaries, familiares y organizaciones civiles a cultivar la planta. En este contexto, se hace imprescindible que desde el Estado se generen políticas públicas para asegurar un uso seguro, accesible y con acompañamiento médico profesional.

Consideramos de suma importancia que esta temática sea abordada desde la comunidad científica cada vez con menos prejuicios, lo que supondría un avance importante para aquellos pacientes que no encuentran solución adecuada para sus enfermedades con fármacos convencionales y sí podrían encontrarlas en las terapias basadas en cannabis medicinal. Si bien

faltan en la mayoría de las áreas estudios de mejor calidad científica que marquen con contundencia los perfiles de eficacia y seguridad para su utilización (doble ciego randomizados, con N representativo, etc.) podemos afirmar en vista de los estudios científicos actuales, en su mayoría de carácter observacionales, que la medicina basada en cannabinoides representa hoy una opción terapéutica adyuvante en pacientes que no logran mejoría ni alivio a sus dolencias en diversas patologías tales como epilepsia refractaria, condición del espectro autista, dolor crónico (con más evidencia en pacientes con dolor neuropático crónico, esclerosis múltiple y dolor asociado a cáncer); en el campo de la psiquiatría insomnio, trastornos de ansiedad y stress postraumático principalmente (cuentan con menos evidencia cuadros de demencia y depresión); en cuidados paliativos tiene lugar importante tanto como tratamiento del dolor asociado al tumor como del dolor consecuente de la extensión de éste, así como también resulta muy importante el efecto orexígeno y antiemético en la calidad de vida de estos pacientes, entre otros.

Creemos que las Universidades tienen un papel clave en este proceso colectivo de construcción del conocimiento en la temática. Se requiere de un trabajo participativo con la comunidad científica, profesionales de la salud, miembros de asociaciones civiles y de distintos estamentos del poder judicial. Nos inspiran Universidades que van a la vanguardia, tales como la UNLP, UNLPam, UNS, entre otras. Debido a lo amplio y novedoso (aunque sea una terapia ancestral y milenaria) del tema que nos ocupa, entendemos la importancia de generar espacios de labor conjunta donde participen profesionales de las diferentes áreas implicadas, tales como estudiantes, investigadores, médicos, psicólogos, trabajadores sociales, filósofos, abogados, etc.

En nuestra ciudad muchos profesionales de la salud han comenzado a realizar el acompañamiento a pacientes por lo que requieren de una capacitación sobre el uso terapéutico del *Cannabis* que contemple información sobre la planta de *Cannabis* sativa y sus derivados, el sistema endocannabinoide, evidencia sobre uso de *Cannabis* en diversas enfermedades, efectos adversos a corto y largo plazo, así como en la legislación actual sobre este tema.

Por este motivo y en este marco, surge la iniciativa de proponer en el ámbito de la FCEyN-UNMDP la creación de la “Cátedra abierta de abordaje transdisciplinario de los usos de *Cannabis* y sus derivados” buscando dar respuesta a la ausencia en los programas oficiales de enseñanza en el ámbito de la Universidad para el abordaje del estudio del sistema endocannabinoide, la planta de *Cannabis*, los cannabinoides, posibles aplicaciones y usos. Por otro lado, esta cátedra también contempla el acompañamiento a los usuarios que autogestionen su propia producción de *Cannabis* terapéutica o estén interesados en capacitarse sobre el tema, abordando todos los aspectos necesarios para garantizar un acceso seguro a la misma. Consideramos que esta propuesta debe abordar la temática desde una perspectiva de DDHH, con acceso a información segura y de calidad. Se priorizará trabajar sobre aspectos comunitarios para avanzar en la construcción social.

ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA. Las mismas sientan bases para el abordaje de esta temática en el ámbito universitario:

- ❖ Conformación del Grupo de extensión universitaria “ConCiencia Cannabis” de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata. OCA N° 1860/17.

Este grupo de extensión ha llevado a cabo las siguientes actividades:

- PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CON ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y/O TRANSFERENCIA (PI3cET 2019-2020): Uso seguro de cannabis medicinal. Integrando ciencia, tecnología y sociedad. Directora: Julieta Mendieta. Co-Directora: Silvia Noemi Simison.
- Proyecto de extensión “Cannabis medicinal: construyendo en comunidad herramientas para avanzar en un uso efectivo, seguro y regulado”. Grado de participación: director. UNMDP. Periodo: 2020.
- EXA 1006/20 UNMDP (2020-2021) “Optimización de protocolos de extracción y conservación de aceite medicinal de Cannabis sativa. Análisis de usos complementarios de biomasa”.
- EXA 928/19 UNMDP (2019-2020). Estudio y caracterización de nuevos compuestos de protección vegetal.
- Proyecto UNMDP (2018). Optimización de métodos de extracción y cuantificación de compuestos activos de aceite de Cannabis sativa con fines terapéuticos. Evaluado satisfactorio.
- Actividad de Extensión financiada por la FCEyN UNMDP: “Cannabis medicinal: Talleres dirigidos a profesionales de la salud garantizando un acceso seguro al cannabis terapéutico”. UNMDP. RESOLUCIÓN DE RECTORADO N° 2260. Periodo: Agosto-Diciembre 2019.
- Actividad de Extensión financiada por la FCEyN UNMDP: “Cannabis medicinal y Sociedad: informar para concientizar”. UNMDP. RESOLUCIÓN DE RECTORADO N° 1555.. Periodo: Marzo-Junio 2019.
- Participación en el dictado de una clase del Curso de Posgrado Endocannabinología y Terapéutica Cannábica. 14 de Octubre 2017. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata.
- Grupo ConCiencia Cannabis del Instituto de Investigaciones Biológicas UNMDP-CONICET, Grupo Cannabis y Salud UNLP, INTA Balcarce y Municipalidad de Gral. La Madrid. Proyecto de Investigación “CANNABIS PARA USO MEDICINAL en casos de EPILEPSIA REFRACTARIA

con cultivo nacional en GENERAL LA MADRID". Expo Cannabis Argentina, 4, 5 y 6 de Octubre de 2019, Buenos Aires. STAND INTERACTIVO y PÓSTER DE INVESTIGACIÓN.

- "ConCiencia Cannabis. Objetivos, avances y proyecciones" FCEyN-AMC. Presentado en Expo Cannabis Argentina, 4,5 y 6 de Octubre de 2019. Buenos Aires. Póster.
- Grupo de Extensión "ConCiencia Cannabis." Objetivos, avances y proyecciones. VII Jornadas Marplatenses de Extensión y Compromiso Social Universitario, las VII Jornadas Nacionales de Compromiso Social Universitario "Mariano Salgado" y el I Encuentro de Prácticas Socio Comunitarias, desarrolladas los días 15 y 16 de agosto de 2019. Póster.
- Avances del trabajo del grupo de extensión ConCiencia Cannabis, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNMDP. Reunión anual Biólogos en Red. Mar del Plata, 20-21 de Noviembre de 2018. Póster. Acta de resúmenes. ISSN: 1853-3426.
- Charla especial "Cannabis medicinal". Reunión anual Biólogos en red. Mar del Plata, 13-14 de Noviembre de 2017. Comunicación oral. Acta de resúmenes. ISSN: 1853-3426.
- Cannabis-based oil: extraction methods and quantification of active principles. Reunión conjunta de sociedades de biociencia. Buenos Aires, 13-17 de noviembre de 2017. Póster.
- Aceite de Cannabis: extracción y cuantificación de sus componentes activos. 1er Congreso argentino de Cannabis y salud. La Plata 21, 22 y 23 de Junio de 2017. Comunicación oral.
- Unidad académica: IIB UNMdP-Conicet. Convenio de colaboración entre el CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) y MUNICIPALIDAD DE GENERAL LA MADRID. El presente convenio tiene como objeto evaluar el comportamiento de dos variedades de Cannabis sativa de alto contenido de CBD bajo distintas condiciones ambientales de cultivo en relación al rendimiento y contenido de cannabinoides. Por CONICET a la Dra Nercessian, Débora y al Dr. ANDRINOLO, Darío Por la MUNICIPALIDAD se designa como responsable administrativo al Intendente de la Municipalidad de General La Madrid Martín Randazzo. Integrante.
- Conversatorio virtual: Uso terapéutico de cannabis, la importancia de la extensión universitaria. Organizado por RESET política de drogas y derechos humanos. 26 de Julio de 2020.
- Participación como oradora en la charla "Difusión sobre Cannabis Medicinal: Aportando información científica y jurídica para su uso y aplicación". Organizada por la secretaría de extensión del INTA Necochea. 11 de Diciembre de 2019.
- Participación como oradora en la charla "Cannabis medicinal, posibles aplicaciones en TEA". Organizada por Mundo Azul TEA. 15 de Noviembre de 2019, Mar del Plata.

- Participación como oradora en la Jornada “Autocultivo, una deuda con la democracia”. Organizado por la Agrupación de Cannabicultores de Villa Gesell. 10 de noviembre de 2019, Centro Cultural Pipach, Villa Gesell.
- Segunda muestra fotográfica organizada por Conicet Mar del Plata. Dirigida a la comunidad educativa. Mayo de 2019. La casa del Balcón, Mar del Plata.
- Participación en carácter de oradora en la Jornada interdisciplinaria de Cannabis Terapéutico. Nuevo Paradigma y Salud, organizado por Fundación XCBD y la Municipalidad de Escobar. 12 de Octubre de 2019
- Participación en carácter de oradora en el evento “Diálogos sobre Cannabis medicinal”, organizado por CONICET Mar del Plata. 2019
- Jornada de difusión: Cannabis medicinal, información científica y jurídica para su uso y aplicación. Honorable Consejo deliberante de Miramar. Secretaria de extensión de la UNMDP. 2019
- Grupo organizador de la Actividad de Extensión "Cannabis medicinal: informar para concientizar". FCEyN-UNMDP. Abril a agosto de 2019.
- Jornada de difusión sobre el uso, leyes e implicancias en la salud del cannabis medicinal. Facultad de Derecho, UNMDP. 2018.
- Seminario “Cannabis: cultivo, aplicaciones, impacto social y el rol del sistema científico”. INTEMA UNMDP-CONICET. 2018.
- Charla-Debate. Cannabis: alternativas a la prohibición. UNMDP. 2018.
- Mesa de trabajo en Honorable Consejo Deliberante de General Pueyrredón. 2018.
- Charla informativa “Cannabis medicinal, experiencias desde la sociedad civil. Declarada de interés municipal. UNMDP. 2017.
- Charla informativa sobre utilización de Cannabis organizada por el Colectivo Faro de la Memoria. Mar del Plata. 2017.
- ConCiencia Cannabis ¿De qué hablamos cuando hablamos de conciencia cannábica? X Encuentro Nacional de Filosofía. UNMDP. 2017
- 3ra Charla/Debate regional sobre Cannabis organizada por la Agrupación de Cannabicultores de Villa Gesell. 2017.
- Participación en carácter de orador en el "Seminario de Terapéutica Cannábica". Organizado por RESCATA Argentina. Capital Federal, Buenos Aires. 2017.

- Charla – Debate "Visión médica, política y científica del Cannabis medicinal". UNMDP, Mar del Plata. 2017.

❖ Antecedentes en la temática del grupo GIICAM

Publicaciones y capítulos de libro:

- Chemical profiles of cannabis sativa medicinal oil using different extraction and concentration methods. Cesar N. Pegoraro , Diego Nutter , Mario Thevenom and Cristina L. Ramirez*. Natural Product Research. <https://doi.org/10.1080/14786419.2019.1663515>
- Medicinal cannabis: Pharmaceutical forms and recent analytical methodologies Fanovich, M.A., Churio, M.S., Ramirez, C.L. 2020
Comprehensive Analytical Chemistry.
- "Cannabinoids: extraction methods, chemical characterization and analysis", C. L. Ramirez, A. Fanovich, M. S. Churio. Studies in Natural Product Chemistry, Elsevier Science Publishers. <https://www.sciencedirect.com/science/bookseries/15725995/49>. 2018.

Presentaciones a reuniones y congresos:

- Extracción con dióxido de carbono supercrítico y caracterización fisicoquímica de agentes bioactivos de plantas de la familia Cannabaceae. Jornadas INVESTIGAGAR, 2018, UNMdP.
- "ESTUDIO DE PERFILES Y CONCENTRACIONES DE CANNABINOIDES EN LOS ACEITES DE CANNABIS UTILIZADOS CON FINES MEDICINALES " BER (Reunion de Biologos en Red) 2019.
- Farmacología de cannabis y sistema endocannabinoide: una molécula, varios receptores. Congreso Nacional de Graduados en Cuba. Farmacología de cannabis y sistema endocannabinoide. 2018. Conferencista.
- Congreso Nacional de Graduados en Cuba. Farmacología de cannabis y sistema endocannabinoide. Jornada de difusión: cannabis medicinal. Tigre 2018. Conferencista.
- EXPO MEDICAL. Farmacología del sistema Endocannabinoide. 2017. Conferencista.

- I Encuentro Iberoamericano de Investigación en Ciencias Farmacéuticas. 2019. Chubut. Expositor.
- ESTUDIO DE MÉTODOS DE ELABORACIÓN DE ACEITE MEDICINAL DE CANNABIS SATIVA. Congreso Confederación Farmacéutica Argentina. 2020. Expositor.
- Participación en numerosas charlas y jornadas de difusión durante los años 2017-2018-2019 como asesores de CAMEDA (Cannabis Medicinal Argentina) y grupo FENIX (FN77).

Cursos de Posgrado:

- “Curso de formación sobre Cannabis de uso medicinal: desde la planta al medicamento” FCEyN. UNMDP. 2020.

Proyectos aprobados:

- 05/2020 - 05/2022 Proyecto de I+D: Cannabis medicinal: extracción de compuestos bioactivos, caracterización, formulación y aplicaciones". Dirección: RAMIREZ, CRISTINA LUJAN Ejecutado en: FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA. Financiado por: FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.
- Estudio de las propiedades fisicoquímicas del aceite medicinal de cannabis y sus componentes. Dirección: Dra M. Sandra Churio. Co-Dirección: Dra. Cristina Ramirez. Proyecto 2018-2019 del grupo de fisicoquímica de productos de interés ambiental, Departamento de Química, FCEN, Universidad de Mar del Plata.
- Producción integral y estandarización de la elaboración de aceite de cannabis para uso medicinal: EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS MEDIANTE FLUIDO SUPERCRÍTICO, CARACTERIZACIÓN, FORMULACIÓN Y APLICACIONES. Plan de carrera CIC-Conicet Ramirez Cristina L.