

Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO

1. – Título del Proyecto

- Título del Proyecto (en castellano)

MÉTODOS ANALÍTICOS AVANZADOS PARA LA DETERMINACIÓN DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES EN PRODUCTOS DERIVADOS DEL CANNABIS

- Título del Proyecto (en inglés)

ADVANCED ANALYTICAL METHODS FOR THE DETERMINATION OF RESIDUES AND CONTAMINANTS IN CANNABIS-DERIVED PRODUCTS

-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen

En Argentina se evidencia un uso creciente de productos derivados de la planta de cannabis como agentes terapéuticos en el tratamiento de diversas enfermedades. Ante los avances que se van produciendo respecto al uso y la producción de este tipo de productos, especialmente el aceite de cannabis, por parte de distintos actores públicos y privados, y ante la falta aún de regulaciones que establezcan criterios de aceptabilidad y de calidad de estos, es imprescindible comenzar a pensar normas que establezcan criterios de calidad. Esos criterios deben, sin dudas, involucrar el análisis de residuos y contaminantes provenientes de la producción agropecuaria y/o del ambiente (plaguicidas, micotoxinas, metales pesados). En este aspecto, la química analítica puede ejercer un papel importante al ofrecer herramientas que permitan la caracterización del problema y generen conocimientos que asistan a los órganos de gobierno competentes en el diseño de las normas de calidad y en la promoción de las condiciones adecuadas para lograr una producción sustentable de este tipo de cultivo. Las tendencias actuales consolidadas respecto al desarrollo de métodos analíticos para la determinación de residuos y contaminantes químicos apuntan a la generación de procesos rápidos, simplificados, tendientes a la miniaturización y con la capacidad de análisis simultáneo de gran número de analitos, siguiendo también los principios de la química analítica verde. En ese sentido, las nuevas capacidades analíticas disponibles apoyadas en instrumentación perfeccionada con importantes méritos en términos de productividad, selectividad, bajos niveles de detección, capacidad multi-analito, y en el empleo de herramientas estadísticas y quimiométricas, han potenciado los alcances del análisis químico actual. La presente propuesta tiene como objetivo principal generar conocimientos basados en la evidencia científica que permitan establecer criterios de calidad del aceite y otros productos derivados de la planta de cannabis que tengan en cuenta el escenario de producción agrícola actual de nuestro país, aplicando herramientas de la química analítica moderna basadas en el uso de sistemas instrumentales avanzados.

-Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen

In Argentina, there is a growing use of cannabis-derived products as therapeutic agents for treating various diseases. Given the advancements in the use and production of these products, especially cannabis oil, by both public and private actors, and the current lack of regulations establishing acceptability and quality criteria, it is essential to begin developing standards that define quality criteria. These criteria must undoubtedly include the analysis of residues and contaminants from agricultural production and/or the environment (pesticides, mycotoxins, heavy metals). In this regard, analytical chemistry can play a significant role by providing tools to characterize the problem and generate knowledge to assist competent government bodies in designing quality standards and promoting the appropriate conditions for sustainable production of this crop.



Current trends in the development of analytical methods for determining residues and chemical contaminants are focused on generating rapid, simplified processes aimed at miniaturization and the simultaneous analysis of a large number of analytes, following the principles of green chemistry. In this sense, the new analytical capabilities available, supported by advanced instrumentation with significant merits in terms of productivity, selectivity, low detection levels, multi-analyte capability, and the use of statistical and chemometric tools, have enhanced the scope of current chemical analysis. The main objective of this proposal is to generate scientifically based knowledge to establish quality criteria for cannabis oil and other cannabis-derived products, taking into account the current agricultural production scenario in our country, by applying modern analytical chemistry tools based on the use of advanced instrumental systems.

-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)

CANNABIS
INOCUIDAD
CROMATOGRAFÍAESPECTROMETRÍA

- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)

CANNABIS
SAFETY
CHROMATOGRAPHY-SPECTROMETRY

2 – Datos del Director/ar del Proyecto

- Nombre y Apellido

MARÍA ROSA REPETTI

- Unidad Académica

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

- Teléfono oficial de contacto

342 4571161

-Teléfono movil de contacto

342 6150025

-E-mail del Director/a del Proyecto

mrepetti@fiq.unl.edu.ar; marorepetti@gmail.com

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describa la toma de muestras / datos a realizar

El PRINARC participa en el proyecto "Nuevo Servicio Integral Provincial para Cannabis sativa: Material Vegetal, Producción de Derivados de Origen, Controles de Calidad y Evaluación Preclínica de los Efectos del Producto", dirigido por la Dra. Ma. Eugenia Oliva. Nuestra participación se centra en las actividades destinadas a medir plaguicidas y elementos químicos en cannabis y sus productos derivados. Por lo tanto, las muestras para la presente propuesta serán las obtenidas en el marco de este proyecto (Se adjunta Aval de la Dra. Oliva). Se contará con la localización geográfica del cultivo, la forma de cultivo y los procesos llevados a cabo para obtener los productos derivados. Los datos que se obtendrán son las concentraciones de los residuos de plaguicidas, de



micotoxinas y metales con implicancia toxicológica.

– Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad / ser de acceso público? (marque X)	
X	NO
	SI. Elija una de las opciones:
	se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes no se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible existe un contrato con un tercero que impide la divulgación Otro. Justifique.
– Período de Confidencialidad: Es el periodo durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El periodo máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad / serán de acceso público.	
Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con “X”.	
	1 (UN) año
X	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	5 (CINCO) años
	Otro.
	Motivos: