

Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO	
1. – Título del Proyecto	
- Título del Proyecto (en castellano)	
Desarrollo de plataformas analíticas integrales con generación y modelado quimiométrico de datos multidimensionales para el análisis de muestras complejas	
- Título del Proyecto (en ingles)	
Development of integral analytical platforms with generation and chemometric modeling of multidimensional data for the analysis of complex samples	
-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen	
<p>En el presente proyecto se propone el desarrollo de estrategias analíticas globales destinadas a la determinación de analitos de interés presentes en muestras biológicas, alimenticias y ambientales mediante la generación de datos de orden superior empleando cromatografía líquida de (ultra) alta eficiencia acoplada a detección de arreglo diodos, fluorescencia de barrido rápido o espectrometría de masas, espectroscopia de fluorescencia y técnicas electroquímicas, y su modelado posterior con algoritmos quimiométricos. Se contempla el desarrollo de métodos de extracción que sigan los principios de la química verde y que colaboren en la generación de métodos sensibles de cuantificación. Se pretende desarrollar plataformas analíticas integrales, novedosas desde el punto de vista tecnológico y validadas según normas internacionales, que permitan establecer sistemas de monitoreo simultáneo de especies químicas que forman parte de muestras complejas, como, por ejemplo, contaminantes emergentes, herbicidas, pesticidas, residuos farmacológicos, fitosanitarios y sus metabolitos. Se abordará el estudio exhaustivo de la ventaja de generar y modelar datos de orden superior aplicados a la resolución de este tipo de sistemas, y se desarrollarán interfaces gráficas de acceso gratuito para la aplicación de las estrategias quimiométricas novedosas desarrolladas.</p>	
-Descripción del Proyecto (en ingles) Resumen	
<p>This project proposes the development of global analytical strategies aimed at determining analytes of interest present in biological, food, and environmental samples by generating higher order data using (ultra) high-efficiency liquid chromatography coupled with diode array detection, fast scanning fluorescence or mass spectrometry, fluorescence spectroscopy and electrochemical techniques, and their subsequent modeling with chemometric algorithms. The development of extraction methods that follow the principles of green chemistry and collaborate in generating sensitive quantification methods is contemplated. The aim is to develop comprehensive analytical platforms, innovative from a technological point of view and validated according to international standards, that allow the establishment of simultaneous monitoring systems of chemical species that are part of complex samples, such as emerging contaminants, herbicides, pesticides, pharmacological and phytosanitary residues, and their metabolites. The exhaustive study of the advantage of generating and modeling higher order data applied to the resolution of this type of systems will be addressed, and free access graphical interfaces will be developed for the application of the novel chemometric strategies developed.</p>	
-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)	
PLATAFORMAS ANALÍTICAS QUIMIOMETRÍA MUESTRAS COMPLEJAS	

- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)

ANALYTICAL PLATFORMS
CHEMOMETRICS
COMPLEX SAMPLES

2 – Datos del Director/ar del Proyecto

- Nombre y Apellido

María Julia Culzoni

- Unidad Académica

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas

- Teléfono oficial de contacto

+54 342 4575206 Interno 190

-Teléfono móvil de contacto

+54 9 342 6156927

-E-mail del Director/a del Proyecto

mculzoni@fcb.unl.edu.ar / juliaculzoni@gmail.com

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describa la toma de muestras / datos a realizar

A continuación, se mencionan las muestras a analizar y cómo se obtendrán:

- Muestras de suelos, efluentes y cursos de agua: se recolectarán en diferentes puntos de la región empleando envases y protocolos apropiados.
- Muestras de aceites esenciales: se comprarán en comercios/ puestos que los comercialicen.
- Muestras de leche vacuna: se comprarán en supermercados/almacenes.
- Sueros comerciales: serán adquiridos en empresas que los comercialicen.

– 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)

	NO
X	SI. Elija una de las opciones:
	a) Se solicita confidencialidad debido a que los resultados serán parte de publicaciones científicas en revistas especializadas del área, para lo cual es necesario que los datos no hayan sido publicados con anterioridad.

– 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
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
X	5 (CINCO) años
	Otro.
	Motivos: considero que es un tiempo suficiente para contemplar necesidades futuras de proteger los datos y resultados.

María Julia Culzoni
Directora del proyecto