



## Plan de Gestión de Datos

| <b>INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO</b>   |  |
|--|--|
| <b>1. – Datos del Proyecto</b>   |  |
| <b>- Título del Proyecto (en castellano)</b>   |  |
| Desarrollo de estrategias analíticas basadas en el modelado quimiométrico de datos multidimensionales para el análisis de muestras biológicas, alimenticias y ambientales (50620190100020LI)   |  |
| <b>- Título del Proyecto (en inglés)</b>   |  |
| Development of analytical strategies based on chemometric modeling of multidimensional data for the analysis of biological, food and environmental samples   |  |
| <b>- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen</b>  |  |
| <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 aportar a la comunidad científica métodos eficientes de análisis, validados según normas internacionales, que permitan la determinación simultánea de especies químicas que suelen formar parte de muestras complejas como, por ejemplo, metales pesados, residuos farmacológicos y sus metabolitos, toxinas y proteínas, entre otros, en muestras biológicas, alimenticias y ambientales. Los métodos desarrollados se emplearán en el establecimiento de sistemas de monitoreo de principios activos presentes como contaminantes en las matrices mencionadas.</p> |  |
| <b>- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen</b>  |  |
| <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 to 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 that collaborate in the generation of sensitive quantification methods is contemplated. The aim is to provide the scientific community with efficient analysis methods, validated according to international standards, that allow the simultaneous determination of chemical species that usually form part of complex samples, such as, for example, heavy metals, pharmacological residues and their metabolites, toxins and proteins, among others, in biological, nutritional and environmental samples. The developed methods will be used in the establishment of monitoring systems of active principles present as contaminants in the mentioned matrices.</p>   |  |
| <b>- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)</b>   |  |
| Quimiometría; Muestras complejas;<br>Contaminantes emergentes  |  |
| <b>- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)</b>   |  |
| Chemometrics; Complex samples;<br>Emerging contaminants  |  |
| <b>2 – Datos del Director/ar del Proyecto</b>  |  |
| <b>- Nombre y Apellido</b>   |  |
| María Julia Culzoni  |  |
| <b>- Unidad Académica</b>  |  |
| Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas   |  |



**- Teléfono oficial de contacto**

0342-4575206 Interno 190

**-Teléfono móvil de contacto**

0342-156156927

**-E-mail del Director/a del Proyecto**

mculzoni@fcb.unl.edu.ar

**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:

- Huevos de gallina: se obtendrán de granjas privadas y se comprarán en comercios.
- Muestras de suelos, efluentes y cursos de agua: se recolectarán en diferentes puntos de la región empleando envases y protocolos apropiados.
- Cotiledones de soja: se obtendrán de productores agropecuarios de la región.
- Granos de cereales y café: los cereales se obtendrán de la Cooperativa Guillermo Lehmann (Provincia de Santa Fe) y los granos de café serán, en principio, comerciales, pero no se descarta solicitarlos además a alguna empresa productora de café.
- Abono orgánico: excretas de pollo, purines porcinos y compost basado en purines en soporte vegetal se recolectarán de diferentes granjas de la región. Cabe mencionar que se tiene un convenio con la Granja “Don Darío”, productora de compost.
- Muestras de biorreactores: serán provistas por la empresa Zelltek S.A.
- 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)**

|          |  |
|----------|--|
|          | <b>NO</b>  |
| <b>X</b> | <b>SI. Elija una de las opciones:</b>  |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes</li> <li>b) No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible</li> <li>c) Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación</li> <li>d) Otro. Justifique. Se solicita confidencialidad debido a que los resultados serán parte de una publicación científica en una revista especializada del área, para lo cual es necesario que los datos no hayan sido publicados con anterioridad.</li> </ul> |

**- Período de Confidencialidad: Es el período durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El período 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:       |

María Julia Culzoni  
Directora del proyecto



## **INSTRUCTIVO PARA COMPLETAR EL PLAN DE GESTIÓN (PGD)**

El PGD no es un documento definitivo, sino que se desarrollará a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

### **INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO**

#### **1 – Datos del Proyecto**

**Título del Proyecto (en castellano):** Deberá ingresar el título completo del proyecto (en castellano), indicando además el código asignado por la SCAyT.

**Título del Proyecto (en inglés):** Deberá ingresar el título completo del proyecto en inglés.

**Descripción del Proyecto (en castellano):** Deberá ingresar la descripción del Proyecto en castellano.

**Descripción del Proyecto (en inglés):** Deberá ingresar la descripción del Proyecto en inglés.

**Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano):** Deberá ingresar tres palabras claves descriptivas del Proyecto, en castellano.

**Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés):** Deberá ingresar tres palabras claves descriptivas del Proyecto, en inglés.

#### **2- Datos del Director/a del Proyecto**

**Nombre y Apellido del Titular del Proyecto:** Nombre completo y apellido del Titular del Proyecto.

**Unidad Académica:** Nombre de la Unidad Académica a la que pertenece el/la directora/a del Proyecto.

**Teléfono oficial de contacto:** Número de teléfono de la oficina/laboratorio/Institución del Director/a del Proyecto, donde pueda ser contactado, incluyendo número de área/país (ej: Para Santa Fe: + 54 9 342 4999-9999).

**Teléfono móvil de contacto:** Número de teléfono móvil del director/ar del Proyecto, donde pueda ser contactado, incluyendo número de área/país.

**E-mail del Director/a del Proyecto:** Correo electrónico de contacto del Director/a del Proyecto.

### **DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

**Describe la toma de muestras/datos a realizar:** Información descriptiva sobre la toma de muestras que resultarán en datos/conjuntos de datos. La descripción deberá



incluir información de contexto (lugar de toma de los datos; instrumentos, etc.)

**Datos:** ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad/ser de acceso público? Deberá marcar con una “X” la opción correcta. En caso de responder afirmativamente, deberá justificar debidamente, comprendiendo que sólo en casos de extrema excepcionalidad esta restricción de acceso a los datos resulta practicable/aceptable.

**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.**

Deberá indicar los años que considera necesario prorrogar el período de confidencialidad y explicar los motivos.