



## Plan de Gestión de Datos

### INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

#### 1. – Datos del Proyecto

##### - Título del Proyecto (en castellano)

Desarrollo de métodos analíticos avanzados para la evaluación de la calidad de la miel. Estudios del contenido de plaguicidas y elementos químicos.

CÓDIGO: 50520190100103LI

##### - Título del Proyecto (en inglés)

Development of advanced analytical methods for the evaluation of honey quality. Pesticides and chemical contaminants determination.

##### - Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen

La apicultura es una actividad productiva de suma importancia en el país y la región por sus implicancias no solo económicas, sino también de índole ambiental y social. La presencia en la miel de residuos de plaguicidas de distinto tipo y contaminantes químicos de origen natural o antrópico (como Cd, Pb, Hg y As), pueden comprometer su inocuidad y generar riesgos para la salud de la población. Además de trabas desde el punto de vista de la comercialización internacional de estos agroalimentos. Los conocimientos disponibles en nuestro país en este campo son escasos, por lo que toda actividad de índole analítica, para disponer de metodología actualizada y competitiva en el estado del arte de la especialidad, genera información y conocimientos que ayudarán a implementar sistemas productivos eficientes y de bajo riesgo. Además, contribuyen al mejoramiento de las condiciones para una adecuada evaluación y manejo de los sistemas de control y otros ámbitos de decisión del complejo agroalimentario argentino y regional involucrados. Este proyecto se propone el estudio y la consolidación de metodologías avanzadas para la identificación, confirmación y cuantificación de un amplio espectro de residuos y contaminantes químicos, lo que representa un desafío analítico con requerimientos extremos en cuanto a sensibilidad, selectividad y límites de detección. Para lograr esos estándares, se utilizará instrumentación avanzada basada en técnicas de separación y espectrometría (GC-MS/MS, UHPLC-MS/MS, LC-TOF, ICPMS).

##### - Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen

Beekeeping is an important productive activity in Argentina not only for its economic implications but also for the social and environmental impacts associated with it. The presence of different types of pesticide residues and other natural chemical contaminants such as Cd, Pb, Hg and As in honey can affect its quality and the health of consumers. Moreover, some obstacles for the international trading of this type of agrifood can be generated as a consequence of the presence of such residues and contaminants.



To this regard, the information in our country is scarce which is why any analytical activity aimed to get up-to-date methodologies can contribute with the generation of new helpful information to develop low risk and more efficient productive systems. That information could also be useful to improve the management and evaluation of the different control systems from Argentina and the region.

In this project we propose to study advanced analytical methodologies for the identification, confirmation and quantification of a wide spectrum of chemical residues and contaminants. This constitutes a challenging task considering the high standards required in terms of sensitivity, selectivity and limits of detection. To accomplish those standards, advanced instrumentation based on separation and spectrometric techniques will be used (GC-MS/MS, UHPLC-MS/MS, LC-TOF, ICPMS).

**- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)**

MIEL.  
INOCUIDAD.  
CROMATOGRAFÍA-ESPECTROMETRIA

**- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)**

HONEY.  
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 móvil de contacto**

342-156150025

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

[mrepetti@fiq.unl.edu.ar](mailto:mrepetti@fiq.unl.edu.ar)

**DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

**-Describa la toma de muestras / datos a realizar**

Las muestras de miel se extraerán mediante procedimientos estandarizados ("Procedimiento para el envasado y la toma de muestras") desarrollados conjuntamente por INTA y la Cooperativa COSAR en la que se especifica el envasado por lotes y tambores, los registros de tambor individual, las condiciones prácticas de extracción de las muestras en frascos de 250 g. A esto se agregará la condición de que los lotes de donde se extraen las muestras deben provenir de un mismo apiario. Se contará además con datos de geo-referenciación respecto a la ubicación de cada apiario.

Los datos que se obtendrán son las concentraciones de los residuos de plaguicidas y metales con implicancia toxicológica.



|  |  |
|--|--|
| <p>– 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)</p>   |  |
| X  | <b>NO</b>  |
| <p><b>SI. Elija una de las opciones:</b></p>   |  |
|  | <p>a) Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes</p> <p>b) No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible</p> <p>c) Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación</p> <p>d) Otro. Justifique.</p> |
| <p>– 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.</p> <p>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”.</p> |  |
| X  | <b>1 (UN) año</b>  |
|  | <b>2 (DOS) años</b>  |
|  | <b>3 (TRES) años</b>   |
|  | <b>4 (CUATRO) año</b>  |
|  | <b>5 (CINCO) años</b>  |
|  | <b>Otro.</b>   |
|  | <b>Motivos:</b>  |



## **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.