

## Plan de Gestión de Datos

<b>INFORMACION SOBRE EL PROYECTO: 85520240100021LI</b>	
<b>1. – Título del Proyecto</b>	
<b>- Título del Proyecto (en castellano)</b>	
Efectos de la exposición a bisfenol F sobre la síntesis y secreción de componentes de la leche	
<b>- Título del Proyecto (en inglés)</b>	
Effects of bisphenol F exposure on the synthesis and secretion of milk components.	
<b>-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen</b>	
<p>En las últimas décadas, como resultado de la acción antropogénica, se ha evidenciado la presencia masiva de compuestos químicos con actividad hormonal en el medio ambiente y se ha demostrado un incremento paralelo en las concentraciones de estos compuestos en diversos tejidos y fluidos humanos, incluida la leche materna. Previamente hemos demostrado que el desarrollo mamario es afectado por la exposición a los perturbadores endocrinos, especialmente a los xenoestrógenos como el bisfenol A (BPA). La exposición perinatal a BPA induce un retraso en el desarrollo alveolar mamario durante la gestación y lactancia, y altera la síntesis de proteínas y lípidos de la leche en ratas hembra lactantes. A su vez, la exposición directa a BPA también resultó en modificaciones en la síntesis de proteínas de la leche y su regulación transcripcional durante la diferenciación de las glándulas mamarias <i>in vitro</i>. Teniendo en cuenta estos antecedentes y la importancia a nivel nutricional de la calidad de la leche nos planteamos evaluar si la exposición a un compuesto que se está utilizando como reemplazante de BPA puede afectar la composición de la leche. Entre estos compuestos podemos nombrar a Bisfenol F (BPF), compuesto análogo del bisfenol, ampliamente utilizado como alternativa al BPA en la producción de productos de consumo. BPF también se utiliza en una variedad de aplicaciones industriales, incluidos los revestimientos de laca en latas, envases de alimentos, selladores y compuestos dentales. En este proyecto nos proponemos evaluar si el tratamiento con BPF: a) modifica la síntesis y secreción de proteínas de la leche en líneas celulares mamarias post-estimulación lactogénica, b) altera la composición de los exosomas secretados por células mamarias <i>in vitro</i> y c) modifica el crecimiento y/o respuesta inflamatoria de células epiteliales intestinales ante la presencia de exosomas aislados a partir de sobrenadantes de cultivos mamarios tratados con BPF. Los resultados a obtener intentan describir los efectos y mecanismos de acción de BPF sobre aspectos significativos de la fisiología de la glándula mamaria y las consecuencias que pueda provocar en las crías alimentarse con la leche producida por las madres expuestas.</p>	

**-Descripción del Proyecto (en ingles) Resumen**

In recent decades, because of anthropogenic action, the massive presence of chemical compounds with hormonal activity in the environment has become evident and a parallel increase in the concentrations of these compounds in various human tissues and fluids, including breast milk, has been demonstrated. We have previously shown that mammary development is affected by exposure to endocrine disruptors, especially xenoestrogens such as bisphenol A (BPA). Perinatal exposure to BPA induces delayed mammary alveolar development during gestation and lactation and alters milk protein and lipid synthesis in lactating female rats. In turn, direct exposure to BPA also resulted in modifications in milk protein synthesis and its transcriptional regulation during mammary gland differentiation in vitro. Considering this background and the nutritional importance of milk quality, we decided to evaluate whether exposure to a compound that is being used as a replacement for BPA can affect milk composition. Among these compounds we can name Bisphenol F (BPF), a bisphenol analog compound, widely used as an alternative to BPA in the production of consumer products. BPF is also used in a variety of industrial applications, including lacquer coatings on cans, food packaging, sealants and dental composites. In this project we propose to evaluate whether BPF treatment: a) modifies the synthesis and secretion of milk proteins in mammary cell lines after lactogenic stimulation, b) alters the composition of exosomes secreted by mammary cells in vitro and c) modifies the growth and/or inflammatory response of intestinal epithelial cells in the presence of exosomes isolated from supernatants of mammary cultures treated with BPF. The results to be obtained attempt to describe the effects and mechanisms of action of BPF on significant aspects of the physiology of the mammary gland and the consequences that feeding on milk produced by exposed mothers may have on the offspring.

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

perturbadores endocrinos, componentes de la leche y exosomas, señalización materno-infantil

**- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)**

endocrine disruptors, milk components and exosomes, maternal-infant signaling

**2 – Datos del Director/a del Proyecto**

**- Nombre y Apellido**

Laura Kass

**- Unidad Académica**

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas

**- Teléfono oficial de contacto**

4575207

**-Teléfono móvil de contacto**

(343)4735419

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

lkass@fbc.unl.edu.ar

## DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

Las muestras por obtener son ADN, ARNm, proteínas y sobrenadantes de cultivos celulares de líneas establecidas. Los datos que se obtengan del estudio de las muestras se registrarán en cuadernos que estarán a disponibilidad cuando sea necesario, solo para el personal asociado al proyecto. Los cuadernos no podrán ser sacados fuera del Instituto. Los resultados y datos sustentarán publicaciones científicas.

### - 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>
	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 <b>X</b> Otro. Justifique. Revistas científicas de alto impacto requieren que los datos sean novedosos para su publicación. Por lo tanto, hasta tanto no se publiquen los datos del proyecto, los mismos no pueden ser puestos a disposición de la comunidad.
<p><b>- 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.</b></p> <p><b>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".</b></p>	
	<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>X</b>	<b>Otro.</b>
	<b>Motivos:</b> Luego de que los datos sean publicados serán de acceso público.

## **INSTRUCTIVO PARA LLENADO DEL PLAN DE GESTIÓN DE DATOS**

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- 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 Clave descriptivas del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar tres palabras clave descriptivas del Proyecto, en castellano.
- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar tres palabras clave 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 UA 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 la Santa Fe: + 54 9 342 4999-9999).
- Teléfono móvil de contacto: Número de t
- E-mail del Director/a del Proyecto: Correo electrónico de contacto del Director/a del Proyecto.

## DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

- Describa la toma de muestras / datos a realizar: Información descriptiva sobre la toma de muestras que resultaran en datos / conjuntos de datos. La descripción deberá incluir información de contexto (lugar de toman 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 solo 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.