



## Plan de Gestión de Datos

<b>INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO</b>	
<b>1. – Datos del Proyecto</b>	
<b>- Título del Proyecto (en castellano)</b>	
Tríadas plata-polímeros-antibióticos como formulaciones farmacéuticas antibacterianas	50520190100125LI
<b>- Título del Proyecto (en inglés)</b>	
Silver-polymer-antibiotic triads as antibacterial pharmaceutical formulations	
<b>- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen</b>	
<p>Los sistemas de liberación controlada son capaces de mantener la concentración del principio activo entre el nivel de ineficacia y el nivel de toxicidad (ventana terapéutica) a partir de una única dosis y durante un tiempo determinado. El tema de investigación propuesto involucra el diseño y optimización de formulaciones farmacéuticas que contengan antibióticos utilizados en el tratamiento de enfermedades infecciosas en humanos y/o animales. Para el caso de salud humana, las infecciones respiratorias constituyen un importante problema. Entre ellas, la tuberculosis, una enfermedad bacteriana, transmisible, crónica y ancestral requiere una quimioterapia que implica regímenes de múltiples fármacos en forma diaria durante largos períodos de tiempo. Los efectos secundarios que estos fármacos generan no son menores y además, los pacientes abandonan el tratamiento, entre otras razones por las consecuencias que genera en su vida cotidiana la ingesta diaria bajo observación directa durante varios meses. Para el caso de la salud animal, los antibióticos se utilizan para controlar enfermedades infecciosas bacterianas agudas y crónicas en aves, animales de compañía y productores de alimentos. En un país como Argentina donde la cría de animales representa un eslabón fundamental en la economía regional y nacional, la sanidad es crucial. Para ambos casos de estudio, el mal uso o abuso de los antimicrobianos está asociado a la aparición de cepas resistentes. Como puede observarse las dos líneas de trabajo están vinculadas con problemas que afectan el desarrollo social, tecnológico y productivo del país. Los objetivos particulares de este plan de trabajo se orientan a generar herramientas y aportes que puedan colaborar a la solución. Así, la alternativa propuesta es que el tratamiento con un sistema biodegradable de liberación controlada generará mayor aceptación por parte del sujeto a tratar. De esta manera disminuyen la posibilidad de contagios, aparición de cepas resistentes, nuevos casos de enfermedades asociadas y los costos que todos estos factores generan.</p>	
<b>- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen</b>	
<p>Controlled release systems are able to maintain the concentration of the active ingredient between the minimum effective concentration and the maximum tolerated concentration (therapeutic window) from a single dose and during a period of time. The proposed research topic involves design and optimization of pharmaceutical formulations containing antibiotics used in the treatment of infectious diseases in humans and / or animals. In the case of human health, respiratory infections are a major problem. Among them, tuberculosis, a bacterial, transmissible, chronic and ancestral disease requires daily long-term treatment with a combination of drugs. Considerable chemotherapy side effects and directly observed therapy used to ensure the person receives and takes all medications result in unsatisfactory patient compliance and failure or abandonment of treatment. In the case of animal health, antibiotics are used to control acute and chronic bacterial infectious diseases in birds, pets and food producers. In a country like Argentina the health of food-producing animals is crucial due to they represent a fundamental link in the regional and national economy. For both cases, the misuse of antimicrobials is associated with the emergence of resistant strains. As can be observed, the two lines of work are related to problems that affect the social, technological and productive development of the country. The specific objectives of this work are aimed at generating tools and contributions that can contribute to the solution. Thus, the alternative proposed is that the treatment with a biodegradable controlled release system will generate greater acceptance by the patient. In this way, the possibility of infection, the appearance of resistant strains, new cases of</p>	



associated diseases and the costs that all these factors generate are reduced.		
<b>- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)</b>		
PLGA	Biopolímeros	Nanopartículas de plata
<b>- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)</b>		
PLGA	Biopolymers	Silver nanoparticles
<b>2 – Datos del Director/ar del Proyecto</b>		
<b>- Nombre y Apellido</b>		
Ludmila N. Turino		
<b>- Unidad Académica</b>		
FBCB (UNL) – INTEC (CCT CONICET Santa Fe)		
<b>- Teléfono oficial de contacto</b>		
+ 54 9 342 4511 593 Interno 1102		
<b>-Teléfono móvil de contacto</b>		
+54 9 342 154464198		
<b>-E-mail del Director/a del Proyecto</b>		
lturino@intec.unl.edu.ar		

## DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

<b>-Describa la toma de muestras / datos a realizar</b>
<p>El trabajo experimental tiene como consecuencia la recolección de datos en condiciones relativamente controladas por el investigador. A partir del análisis de los mismos, se realizan conclusiones y se toman decisiones sobre los pasos a seguir. Los datos/valores/resultados pueden provenir del trabajo de mesa/dicho o como datos simples o complejos de salida de un software que opera en un determinado equipo de laboratorio. Los datos pueden ser simples, como en el caso de un valor numérico: ejemplo cantidad de material pesado. O tener cierto grado de complejidad: valor de absorbancia a una dada longitud de onda de una muestra o solución que se traduce en valor de concentración de analito, o incluso una fotografía que permite dilucidar una estructura o medir un tamaño. Se podrán utilizar como instrumentos para el registro de los datos, la hoja o cuaderno de laboratorio, fichas de registro de datos, tablas de Excel, documentos de Word, entre otros. Estos archivos digitales podrán almacenarse en memorias USB, discos externos, computadoras de escritorio o portables. Los instrumentos para el registro/almacenamiento de los datos quedarán al resguardo en el instituto donde se realiza el trabajo de experimental.</p>

<b>- 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>	
<input type="checkbox"/>	<b>NO</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>SI. X Elija una de las opciones:</b>
a)	Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes
b)	No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible X
c)	Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
d)	Otro. Justifique.



– **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
	5 (CINCO) años
X	Otro. 10 años
	<b>Motivos:</b> 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.