



Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO	
1. – Datos del Proyecto	
- Título del Proyecto (en castellano)	Pi Tipo I Categoría B 50520190100130LI
Estrategias para el diagnóstico de enfermedades infecciosas de relevancia en Salud Humana y Animal (Zoonosis) mediante dispositivos analíticos microfluídicos basados en la incorporación de nano y/o micro materiales.	
- Título del Proyecto (en inglés)	Pi Tipo I Categoría B 50520190100130LI
Strategies for the diagnosis of relevant infectious diseases in human and animal health (zoonosis) through microfluidic analytical devices based on the incorporation of nano and / or micro materials.	
- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen	
<p>El presente proyecto tiene por objetivo la construcción de un dispositivo (prototipo) modular y/o con funciones integradas, siguiendo el concepto de dispositivo bioanalítico multifunción basados en sistemas microfluídicos, con la finalidad de agilizar y simplificar el diagnóstico de enfermedades infecciosas, usando como modelo la Tuberculosis Bovina (Zoonosis). La asociación entre técnicas moleculares de alta especificidad (como la PCR) con dispositivos analíticos multifunción, que contemplan en su construcción la combinación del empleo de partículas paramagnéticas con la técnica ELISA con cualquiera de sus variantes de detección electroquímica u óptica, deberían ofrecer una sensibilidad mejorada y brindarían una herramienta diagnóstica confiable, que agilizarían el procedimiento para detectar rodeos lecheros infectados por el <i>Mycobacterium bovis</i>.</p> <p>A su vez, se respetaría el concepto de la Química Verde en el marco de la Química Analítica, que implica el uso de metodologías basadas en medios acuosos, que insuman el menor consumo energético y de reactivos, y que generen productos de desechos con toxicidad reducida o preferencialmente biodegradables.</p>	
- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen	
<p>The purpose of this project is to build a modular (prototype) device and / or with functions integrated, following the concept of a multi-function bioanalytical device based on microfluidic systems in order to expedite and simplify the diagnosis of infectious diseases, using Bovine Tuberculosis (Zoonosis) as a model. The association between high specific molecular techniques (such as PCR) with multifunctional analytical devices, which include in its construction the combination of the use of paramagnetic particles with the ELISA technique with any of its electrochemical or optical detection variants, should offer sensitivity improved and would provide a reliable diagnostic tool, and expedite the procedure to detect dairy herds infected by <i>Mycobacterium bovis</i>.</p> <p>In turn, the concept of Green Chemistry in the framework of Analytical Chemistry would be respected, which implies the use of methodologies based on aqueous media, which consume the lowest energy consumption and reagents, and generate waste products with reduced toxicity or preferably biodegradable.</p>	
- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)	
Tuberculosis Bovina, Leche de tambo, PCR-sistemas microfluídicos, detección electroquímica, detección visual.	
- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)	



Bovine Tuberculosis, milk of dairy farm, PCR, microfluidic systems, electrochemical detection, visual detection.

2 – Datos del Director/ar del Proyecto

- Nombre y Apellido: **Silvia Raquel Hernández**

- Unidad Académica: **Laboratorio de Sensores y Biosensores. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL**

- Teléfono oficial de contacto: +54 342 4575 206/209/215/216 (interno (0) 187)

-Teléfono móvil de contacto: +54 342 155 023 701

-E-mail del Director/a del Proyecto: shernand@fcb.unl.edu.ar

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describa la toma de muestras / datos a realizar

Recolección de muestras: se llevará a cabo y será supervisada por una de las investigadoras del grupo responsables y perteneciente al Área Profesional del Laboratorio de Diagnóstico e Investigaciones Agropecuarias. Santa Fe. Domicilio: Bv. Pellegrini 3100 TE: 0342-4505300 interno 4189 del Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de la Provincia de Santa Fe. Las leches crudas (500 ml) serán recolectadas de tanques que disponen los tambos para almacenar la leche ordeñada diariamente. Luego serán transportadas debidamente refrigeradas hasta el laboratorio, donde se inactivarán a 70 °C durante 70 minutos, antes de ser almacenadas a – 20°C. Estas serán recolectadas de la cuenca lechera santafecina, cada muestreo se acompaña de datos epidemiológicos, y los resultados obtenidos una vez validados podrían contribuir a esta base de datos.

– 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


SI. Elija una de las opciones:

- 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.
	Motivos: Se solicita confidencialidad debido a que parte de los resultados serán parte de una publicación científica en una revista especializada del área y/o otra parte de los resultados iniciara el proceso de evaluación de patentabilidad, para lo cual es necesario que los datos no hayan sido publicados con anterioridad.
	
Dra. Silvia R. Hernández <i>shernand@fcb.unl.edu.ar</i> Prof. Adjunta FBCB - UNL	

100 2019 .
Año del Centenario
de la Universidad
Nacional del Litoral

