

## Plan de Gestión de Datos

<b>INFORMACION SOBRE EL PROYECTO</b>	
<b>1. – Título del Proyecto</b>	
<b>- Título del Proyecto (en castellano)</b>	
Desarrollo sustentable de biomateriales aplicando microorganismos ambientales	
<b>- Título del Proyecto (en ingles)</b>	
Sustainable development of biomaterials using environmental microorganisms	
<b>-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen</b>	
<p>El objetivo general del proyecto consiste en desarrollar estrategias sustentables para el aprovechamiento de materiales de desecho en la producción de biomateriales utilizando microorganismos ambientales. Se utilizarán dos tipos de microorganismos ambientales: microalgas y una especie de bacteria productora de polihidroxialcanoatos. Se propone por un lado optimizar las condiciones del cultivo de microalgas para la obtención de biomasa con una composición adecuada como materia prima para la elaboración de biomateriales, utilizando aguas residuales como medio de cultivo. Y por el otro, optimizar la producción del copolímero polihidroxibutirato-valerato (PHBV) por parte de la bacteria halófila <i>Halomonas titanicae</i> además del ya caracterizado polihidroxibutirato (PHB), para ampliar la variedad de polihidroxialcanoatos producidos por esta bacteria, que es capaz de crecer a expensas de glicerol proveniente de la producción de biodiésel y otros desechos ricos en material carbonado, en presencia de elevadas concentraciones de sal. Para ello, se ajustará la suplementación del aditivo ácido propiónico al medio de cultivo, y se intervendrá genéticamente para bloquear una vía metabólica que desvía precursores hacia otro destino.</p> <p>Con ambos tipos de microorganismos se obtendrán muestras de biomateriales, puros y en mezclas (blends) que serán caracterizados térmica y mecánicamente.</p> <p>Para optimizar los bioprocesos implicados en la producción de los distintos microorganismos se desarrollarán técnicas de modelado computacional</p>	
<b>-Descripción del Proyecto (en ingles) Resumen</b>	
<p>The general aim of the project consists in the development of sustainable strategies for the use of waste materials in the production of biomaterials. Environmental microalgae and an halophilic bacterium that produces polyhydroxyalkanoates will be used as the source of biomaterials. On one hand, microalgae culture conditions will be optimized to produce biomass with adequate composition. On the other hand, the polyhydroxyalkanoate producer <i>Halomonas titanicae</i> will be manipulated to produce the co-polymer polyhydroxybutyrate-valerate (PHBV) besides the already characterized polyhydroxybutyrate (PHB). To that end, the addition of propionic acid to the culture medium will be adjusted, and genetic manipulations will be made to block a metabolic pathway that deviates the three-carbon precursors to alternative routes. Biomaterials will be prepared from both types of microorganisms, separately or forming blends with different compositions, and the resulting materials will be mechanically and thermally characterized.</p> <p>Computational modelling will be used to optimize the bioprocesses involved in the culture of both microalgae and the halophilic bacterium.</p>	
<b>-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)</b>	
Microalgas Polihidroxialcanoatos Biomateriales	
<b>- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)</b>	

Microalgae Polyhydroxyalkanoates Biomaterials
<b>2 – Datos del Director/ar del Proyecto</b>
<b>- Nombre y Apellido</b>
Claudia Studdert
<b>- Unidad Académica</b>
Instituto de Agrobiotecnología del Litoral
<b>- Teléfono oficial de contacto</b>
342 4511370 Int 5006
<b>-Teléfono móvil de contacto</b>
223 6164691
<b>-E-mail del Director/a del Proyecto</b>
claudia.studdert@santafe-conicet.gov.ar

## DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

<b>-Describa la toma de muestras / datos a realizar</b>
Los microorganismos serán cultivados en el laboratorio. La manipulación genética de <i>Halomonas titanicae</i> se hará según técnicas estándar ya utilizadas en el laboratorio utilizando plásmidos construidos en cepas de <i>Escherichia coli</i> para ser luego introducidos en el microorganismo de estudio. La preparación de biomateriales provenientes de microalgas, así como la extracción de los polihidroxialcanoatos producidos por la bacteria se realizarán según procedimientos desarrollados en el laboratorio. La caracterización térmica y mecánica de los materiales producidos se realizará mediante la contratación de servicios a terceros en laboratorios especializados en materiales

<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 checked="" type="checkbox"/> <b>NO 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 Otro. Justifique.
<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. 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>	
	<input type="checkbox"/> <b>1 (UN) año</b>
	<input type="checkbox"/> <b>2 (DOS) años</b>
	<input type="checkbox"/> <b>3 (TRES) años</b>
	<input type="checkbox"/> <b>4 (CUATRO) año</b>

	<b>5 (CINCO) años</b>
	<b>Otro.</b>
	<b>Motivos:</b>

## **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.