

Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO	
1. – Título del Proyecto	
- Título del Proyecto (en castellano)	
Efectos de la salinización en peces y crustáceos de agua dulce: estrés oxidativo y osmorregulación.	
- Título del Proyecto (en inglés)	
Effects of salinisation on freshwater fish and crustaceans: oxidative stress and osmoregulation.	
-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen	
El cambio climático global y las actividades antropogénicas amenazan cada vez más el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos. Entre los múltiples factores de estrés que ponen en riesgo la integridad ecológica de estos sistemas, se incluye la salinización de los cuerpos de agua dulce. Además de la urbanización, la agricultura y la minería como impulsores directos de la salinización, la disminución de las precipitaciones y el aumento de la evaporación exacerbados por el calentamiento global, se presentan como uno de los principales impulsores indirectos de esta problemática. Los animales de agua dulce necesitan mantener un equilibrio osmótico entre la concentración de iones dentro de sus células y sus fluidos corporales. En organismos como peces y macrocrustáceos, esto implica un desafío fisiológico y energético, lo que puede provocar graves fluctuaciones en su metabolismo, generando especies reactivas de oxígeno y alterando su respuesta antioxidante. Los objetivos de esta propuesta son evaluar la capacidad osmorreguladora y la respuesta de biomarcadores de estrés oxidativo en peces y macrocrustáceos expuestos a diferentes niveles de salinidad. Se llevarán a cabo ensayos de laboratorio para cada una de las especies test. Se testearán diferentes niveles de salinidad simulando situaciones realistas de exposición. Se evaluarán marcadores de estrés oxidativo y osmorregulación. Se espera que los resultados obtenidos permitan comprender la vulnerabilidad de diversos taxones de agua dulce para anticipar los impactos de la salinización en los ecosistemas y respaldar las decisiones de conservación y gestión.	
-Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen	
Global climate change and anthropogenic activities are increasingly threatening the functioning of aquatic ecosystems. Freshwater salinisation is one of the many stressors threatening the ecological integrity of these systems. In addition to urbanisation, agriculture and mining as direct drivers of salinisation, decreased precipitation and increased evaporation, exacerbated by global warming, are presented as one of the	

main indirect drivers of this problem. Freshwater animals must maintain an osmotic balance between the concentration of ions in their cells and in their body fluids. In organisms such as fish and macrocrustaceans, this is a physiological and energetic challenge that can cause severe fluctuations in their metabolism, generate reactive oxygen species and alter their antioxidant response. The objectives of this proposal are to assess the osmoregulatory capacity and the response of oxidative stress biomarkers in fish and macrocrustaceans exposed to different levels of salinity. Laboratory tests will be carried out for each of the test species. Different salinity levels will be tested to simulate realistic exposure scenarios. Markers of oxidative stress and osmoregulation will be evaluated. It is expected that the results obtained will help to understand the vulnerability of different freshwater taxa, to anticipate the effects of salinisation on ecosystems and to support conservation and management decisions.

-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)

Organismos acuáticos
Estrés salino
Enzima Na⁺-K⁺-ATPasa

- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)

Aquatic organisms
Salt stress
Na⁺-K⁺-ATPase enzyme

2 – Datos del Director/ar del Proyecto

- Nombre y Apellido

Jimena Cazenave

- Unidad Académica

INALI-CONICET-UNL

- Teléfono oficial de contacto

342-4551645 int 112

-Teléfono movil de contacto

+ 54 9 342 5569444

-E-mail del Director/a del Proyecto

jimecazenave@yahoo.com.ar

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describa la toma de muestras / datos a realizar

Al finalizar los ensayos (Laboratorio de bioensayos del INALI), los organismos serán sacrificados para la toma de muestras de tejidos (branquias e hígado o hepatopáncreas) de peces y macrocrustáceos, las cuales serán almacenadas a -80 C (ultrafreezer) hasta su procesamiento. Cada tejido será procesado (extracción, centrifugación) previo a la medición de marcadores de estrés oxidativo (enzimas antioxidantes, contenido de

glutación y niveles de peroxidación lipídica) y de osmorregulación (actividad de enzima Na⁺K⁺-ATPasa), utilizando técnicas colorimétricas (uso de espectrofotómetro o lector de microplacas). Las actividades enzimáticas se medirán por triplicado y se expresarán por miligramo de proteínas del extracto.

– 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
- c) existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
- d) Otro. Justifique.

– 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”.

☐ **1 (UN) año**

☐ **2 (DOS) años**

☐ **3 (TRES) años**

☐ **4 (CUATRO) años**

☐ **5 (CINCO) años**

☐ **Otro.**

☐ **Motivos:**

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.