

Plan de Gestión de Datos

1. – Título del Proyecto		
- Título del Proyecto (en castellano)		
ANFIBIOS COMO ORGANISMOS CENTINELAS A CONTAMINANTES DE PREOCUPACIÓN EMERGENTES Y SU RELEVANCIA ECOLOGICA EN LA PROVINCIA DE SANTA FE		
- Título del Proyecto (en ingles)		
AMPHIBIANS AS SENTINELS OF CONTAMINANTS OF EMERGING CONCERN AND THEIR ECOLOGICAL RELEVANCE IN THE PROVINCE OF SANTA FE		
-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen		
<p>El presente proyecto plantea como objetivo general monitorear los efectos ecotoxicológicos sobre anfibios anuros con distribución en las provincias del centro-este de Argentina, provocados por contaminantes de preocupación emergentes (CPEs), principalmente microplásticos, aditivos plásticos, residuos de medicamentos y agroquímicos en áreas suburbanas y de intensa producción agroindustrial, mediante el uso de distintos biomarcadores (morfológicos e histológicos, enzimáticos, hormonales y comportamentales). Además, se buscará socializar los resultados a través de un programa de extensión a fin de fomentar el consumo responsable y la minimización en el uso de diferentes CPEs. Cabe mencionar que los anfibios anuros han sido reconocidos como excelentes bioindicadores de alerta temprana cuyas respuestas biológicas han permitido establecer estrategias de conservación dada la declinación mundial que sufren sus poblaciones. En este sentido, son un excelente modelo para la interpretación de lo que sucede en el ambiente a nivel regional como mundial.</p>		
-Descripción del Proyecto (en ingles) Resumen		
<p>The general objective of this project is to assess the ecotoxicological effects of contaminants of emerging concern (CPE), mainly microplastics, plastic additives, drug residues and agrochemicals on anuran amphibians with distribution in the central-eastern provinces of Argentina, in suburban and intense agroindustrial production areas, through the use of different biomarkers (morphological and histological, enzymatic, hormonal and behavioral). In addition, it is aimed to socialize the obtained results through an extension program in order to promote responsible consumption and minimization of the use of different CPEs. Anuran amphibians have been recognized as excellent early warning bioindicators whose biological responses have allowed the establishment of conservation strategies, given the global decline suffered by their populations. In this sense, they are an excellent model for interpreting what is happening in the environment at a regional and global level.</p>		
-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)		
Biomarcadores	Contaminantes de preocupación emergente,	anfibios
- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)		

Biomarker	Contaminant of emerging concern	amphibians
2 – Datos del Director/ar del Proyecto		
- Nombre y Apellido :		
Andrés Maximiliano Attademo		
- Unidad Académica		
FBCB		
- Teléfono oficial de contacto		
+ 5494575215 (INT: 196)		
-Teléfono movil de contacto		
3424398133		
-E-mail del Director/a del Proyecto		
mattademo@hotmail.com		

-Describe la toma de muestras / datos a realizar		
<u>Datos ambientales</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Parámetros fisicoquímicos: se medirá temperatura, conductividad, pH, oxígeno disuelto, nitratos, nitritos, amonio, fósforo (ortofosfatos) y DBO en el agua utilizando kits comerciales (Aquamerck®, Merckoquant® y Spectroquant®). • Contaminantes (plaguicidas y medicamentos): se medirán los principios activos y metabolitos en muestras de agua y sedimento, mediante la técnica QuEChERS. • Microplásticos y aditivos: se medirán en muestras de sedimentos y agua. Los microplásticos se aislarán por tamices diferenciales con previa separación de fases por densidades para las muestras de sedimentos, y por filtros para las muestras de agua. Los aditivos se analizarán en fase sólida (SPE) mediante sistema manifold Waters. 		
<u>Datos biológicos</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • Morfometría y tamaño corporal: se definirá la forma y el tamaño de los renacuajos a través de microfotografías digitales obtenidas con una cámara Moticam 10.0 montada a una lupa Arcano, y analizadas con el software tpsDig2 v.2.21. • Histología: se caracterizarán anomalías en tejidos específicos (hígado, intestino y gónadas) en los cortes histológicos realizados con micrótopo Arcano. Se obtendrán microfotografías digitales de los cortes a través de una cámara digital Leica ICC50HD acoplada a un microscopio Leica DM500. Se analizarán datos cuantificables de las microfotografías a través de mediante el software Image J. • Actividad enzimática: se medirán los niveles de enzimas digestivas, así como aquellas asociadas a la detoxificación, neurotoxicidad, y estrés oxidativo, mediante un espectrofotómetro Jewey 6405 UV-Vis). <ul style="list-style-type: none"> • Nivel hormonal: se medirán los niveles de hormonas tiroideas por kits ELISA de electroquimioluminiscencia. • Determinación de microplásticos en fluido digestivo: Se utilizará microscopía de fuerza atómica (AFM) para detectar la presencia de microplásticos en fluido digestivo de renacuajos. • Comportamiento: Se medirán distintos parámetros de la actividad natatoria mediante en filmaciones de los individuos expuestos obtenidas con cámara Moticam 10.0 y analizadas a través del software Smart® v. 3.0. • Ritmo cardíaco: se evaluará a través de filmaciones de la región cardíaca obtenidas a con una lupa digital USB portátil Bitcom, analizadas en los softwares Smart y Boris. 		

– 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:	
	<input type="checkbox"/> se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes <input type="checkbox"/> no se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible <input type="checkbox"/> existe un contrato con un tercero que impide la divulgación <input type="checkbox"/> 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 consideranecesarios. Marque su opción con “X”.	
	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	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.

--	--