

Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO
1. – Título del Proyecto
<p>- Título del Proyecto (en castellano) Vigilancia ambiental y sanitaria en población infantil de Santa Fe potencialmente expuesta a plomo</p>
<p>- Título del Proyecto (en inglés) Environmental and health surveillance in the child population of Santa Fe potentially exposed to lead</p>
<p>-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen Reducir la exposición a productos químicos peligrosos es esencial para, en concordancia con los marcos internacionales, alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Las actividades de reciclado de baterías plomo-ácido artesanal y de quema de basura pueden generar la liberación de plomo (Pb) al ambiente. Este elemento químico es altamente peligroso para la población infantil potencialmente expuesta, la cual es más susceptible que la población adulta debido a que sus vías metabólicas son inmaduras, sus primeros procesos de desarrollo se interrumpen fácilmente y tienen más tiempo para desarrollar enfermedades crónicas. La exposición crónica a Pb carece de sintomatología durante largo tiempo, por lo que es esencial abordar tanto aspectos de prevención primaria (identificación y eliminación de las fuentes ambientales) como secundaria (detección de niveles de exposición en sangre inadecuados e intervención), información no existente en infantes de Santa Fe. En este contexto, el presente proyecto tiene como objetivo determinar el grado de exposición infantil a Plomo en potenciales sitios contaminados, con el fin de definir cuáles son los escenarios que podrían requerir mayores intervenciones para reducir la exposición y cuáles podrían constituir los mecanismos de daño más preocupantes para la salud a largo plazo.</p>
<p>-Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen Reducing exposure to hazardous chemicals is essential to, in line with international frameworks, achieve the Sustainable Development Goals (SDGs). The recycling activities of artisanal lead-acid batteries and the burning of garbage can generate the</p>



release of lead (Pb) into the environment. This chemical element is highly dangerous for the potentially exposed child population, which is more susceptible than the adult population because their metabolic pathways are immature, their early development processes are easily interrupted and they have more time to develop chronic diseases. Chronic exposure to Pb lacks symptoms for a long time, so it is essential to address both primary prevention aspects (identification and elimination of environmental sources) and secondary prevention (detection of inadequate blood exposure levels and intervention), information that does not exist in infants of Santa Fe. In this context, the present project aims to determine the degree of childhood exposure to lead in potential contaminated sites, in order to define which are the scenarios that could require greater interventions to reduce exposure and which could constitute the most worrying damage mechanisms for long-term health.

-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)

Toxicología; Salud infantil; Ambiente, Metales, Nutrición, Biomonitorio, Genotoxicidad

- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)

Toxicology; Child's Health; Environment, Metals, Nutrition, Biomonitoring, Genotoxicity

2 – Datos del Directora del Proyecto

- Mirna Sigríst

- Facultad de Ingeniería Química

- 54 342 4571161

- +54 9 342 6152369

- msigríst@fiq.unl.edu.ar

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describa la toma de muestras / datos a realizar

Cualquier nivel de Pb en muestras biológicas puede considerarse potencialmente dañino. El Centro para el Control de Enfermedades USA (CDC, por sus siglas en inglés) publicó que el nivel de Pb en sangre, aceptable es de 3,5 µg/dL (CDC, 2021).

El proyecto plantea:

Evaluar el contenido de Pb en suelos de áreas potencialmente contaminadas de Santa Fe. Construir un mapa que permita georreferenciar los resultados obtenidos.

Aplicar una encuesta sociodemográfica, de hábitos de vida y nutricionales que permita identificar covariables relacionadas con poblaciones infantiles vulnerables.



Determinar Pb en sangre en menores de 14 años que habitan en viviendas cercanas a dichos sitios e identificar los casos con niveles de Pb superiores al nivel guía establecido por U.S. CDC.

Evaluar cambios bioquímicos (hemograma, glucosa, urea, creatinina, proteínas totales) y niveles de micronutrientes esenciales (Fe, Zn, P, Ca, Se) en muestras sanguíneas y contrastar con valores de referencia.

Determinar el daño al ADN y la generación de daño oxidativo a lípidos.

Integrar los resultados.

Diseñar, implementar y evaluar un programa de comunicación del riesgo como medida de intervención para disminuir la exposición infantil al Pb.

- 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)	
<input type="checkbox"/>	NO
<input checked="" type="checkbox"/>	SI. X
	a) Previo a cualquier difusión a la comunidad, es necesaria la comunicación de los resultados obtenidos a los organismos de salud pública de la provincia de Santa Fe.
- 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".	
<input type="checkbox"/>	1 (UN) año
<input type="checkbox"/>	2 (DOS) años
<input type="checkbox"/>	3 (TRES) años
<input type="checkbox"/>	4 (CUATRO) año
<input type="checkbox"/>	5 (CINCO) años
<input type="checkbox"/>	El período de confidencialidad dependerá del tiempo que tome la evaluación de los datos en conjunto con los organismos de salud pública provincial
	Motivos: Asegurar la correcta comprensión de los datos por parte de la comunidad



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.