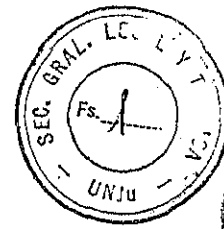


INQA

investigación química aplicada
Universidad Nacional de Jujuy

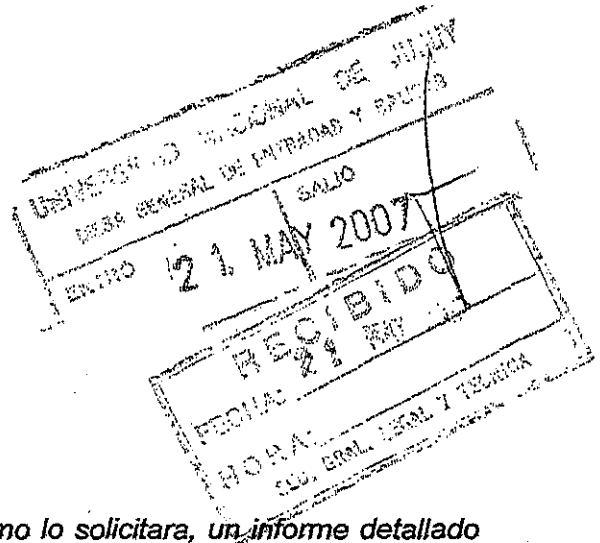
ES FOTOCOPIA

MARCELA SPOLITA DE LOZANO
DIRECTORA DESP. GRAL. RECTORADO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



San salvador de Jujuy, 18 de Mayo de 2007

Señora
Secretaria Legal y Técnica
Universidad Nacional de Jujuy
Dra Mónica Laura Medardi
Presente



De mi mayor consideración

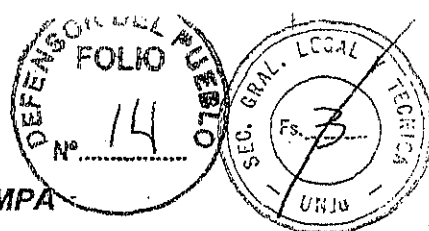
Me dirijo a Usted a fin de elevarle, tal como lo solicitara, un informe detallado de las actividades realizadas en el marco del Proyecto de Investigación-Extensión "EVALUACIÓN DEL RIESGO QUÍMICO POR METALES TÓXICOS EN ABRA PAMPA, ASIGNANDO MAGNITUDES Y PROBABILIDADES DE EFECTO ADVERSOS DE LA CONTAMINACIÓN EN EL AMBIENTE Y LA POBLACIÓN INFANTIL EXPUESTA" que el Grupo INQA ejecuta en el ámbito de la Universidad Nacional de Jujuy.

Considero que, salvo su mejor criterio, esta documentación puede ser elevada al Defensor del Pueblo de la Nación que solicitara información en relación al citado Proyecto.

Los resultados parciales hasta ahora registrados en el Diagnóstico de la Salud Infantil de Abra Pampa, análisis que surge del citado Proyecto, son absolutamente preocupantes ya que se determina que el 81% de la población final evaluada está en riesgo ya que manifiesta valores de Plombemias mayores a 5 ug/dl, valor que se registra en la literatura científica como límite inferior de daño neuromadurativo.

La investigación continúa hasta completar la Evaluación de riesgo que implica el Diagnóstico clínico y neuroconductual de la población infantil. Dado el compromiso

5/24/07



MEMORIA GRUPO INQA- ABRA PAMPA

Durante el mes de Febrero del año 2006 se realizó una reunión, en la sala del Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería, convocada por el entonces Decano Ing. Qco Enrique Arnao a fin de presentarle al Intendente de la ciudad de Abra Pampa (Jujuy) Don Herman Zerpa las líneas prioritarias de Investigación-extensión de la Facultad. Esta convocatoria se origina por la necesidad de articular entre la Comunidad y la Universidad líneas de trabajo que fomenten el desarrollo local y regional.

A partir de este encuentro el Grupo INQA inicia contacto con las autoridades de la ciudad de Abra Pampa a fin de acordar un Investigación-Extensión que permita concretar un Diagnóstico científicamente válido sobre la Salud pública en relación a la contaminación con Plomo, denunciada hace más de 20 años.

A partir de un Acuerdo entre el Grupo INQA y la Intendencia se inician los trámites para ejecutar la Investigación.

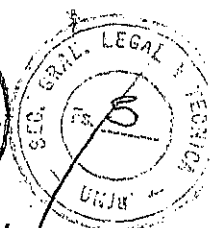
El 11/04/06 se eleva una nota al Señor Director del Departamento de Salud Ambiental de la Nación, Ing. Ricardo Benitez para solicitar la colaboración de la Dra Susana García, Médica toxicóloga e Investigadora de la Dirección de Promoción y Protección de la Salud dependiente de dicho departamento.

Se redactó un Proyecto de Evaluación que cuenta con el apoyo del Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones- Departamento de Salud Ambiental – Dirección de Promoción y Protección de la Salud, Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación. Se solicitó y acordó también la colaboración del Laboratorio de Toxicología Ambiental de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México bajo la responsabilidad del Dr Fernando Díaz Barriga.

El 17/04/06 se eleva al Señor Decano de la Facultad de Ingeniería, Ing. José Lucas Sanchez Mera, el Proyecto de Investigación y Extensión "EVALUACIÓN DEL RIESGO QUIMICO POR METALES TÓXICO EN ABRA PAMPA, ASIGNANDO MAGNITUDES Y PROBABILIDADES DE EFECTOS ADVERSOS DE LA CONTAMINACIÓN EN EL AMBIENTE Y LA POBLACIÓN INFANTIL EXPUESTA" con toda la documentación necesaria para su ejecución. El grupo responsable de dicho proyecto es el siguiente:

ES FOTOCOPIA

MARCELA SPOLITA DE LOZANO
DIRECTORA DESP. GRAL. RECIPIADO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



El 06/06/06 el grupo de investigadores, integrado por los expertos nacionales e internacionales junto a nueve miembros del Grupo INQA realizaron el viaje de reconocimiento del lugar. Visitaron las localidades de Santuario de Tres Pozos, Rinconadilla, Alfarsito, Tusaquillas. Arribaron a la localidad de Abra Pampa para hacer una visita de reconocimiento del terreno y se dio una conferencia en la Escuela Normal. La conferencia estaba dirigida a los alumnos, padres, docentes y comunidad en general. Se explicó los motivos de la visita y el Grupo se comprometió a realizar una Investigación seria, sostenida y científicamente válida. Se comprometió la comunicación permanente de los resultados así como la presencia permanente de la UNJu durante la ejecución del Proyecto.

El 07/06/06 se dio una conferencia en la Escuela 245 Juan XXIII y se recorrieron los lugares supuestamente contaminados con Plomo y se recogieron muestras de suelo. Se visitó la localidad de Cochinoca y Rinconadilla. En la localidad de Rinconadilla el Grupo INQA realizó durante los años 2003-2004 análisis de agua en la que encontró contaminación natural con Fluoruros y detectó efectos en la población del lugar. Esto fue comunicado oportunamente a las autoridades del Ministerio de Salud de la Provincia de Jujuy, entonces Ministerio de Bienestar Social. Los efectos de la exposición a Fluoruros en los niños, jóvenes y adultos fue confirmada por los expertos toxicólogos que realizaron la visita al sitio contaminado. Se recogieron muestras de aguas de varias localidades a fin de determinar la presencia de elementos tóxicos.

Fluoruro natural en agua. Efectos en la salud (es un sitio).

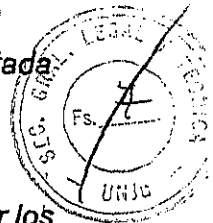
Durante los meses de Junio y Julio del año 2006, los integrantes del Grupo INQA trabajan en el relevamiento de datos respecto a la población de Abra Pampa, el ordenamiento territorial, la población infantil y otros datos relevantes. Esta información se sistematizó a fin de realizar el diseño estadístico de muestreo estratificado y orientado a fin de buscar la población infantil expuesta y cuantificar el biomarcador de exposición, la Plombemia. Se diseñó una Base de datos para registrar la información recogida.

El 03/08/06 se solicitó a las Escuelas de Abra Pampa, como así también al Coordinador de la Delegación Región I, Señor Benigno Gómez, los registros etarios de los niños escolarizados, correspondientes entre 4 y 12 años, su domicilio particular y sus correspondientes tutores, con el objeto de utilizar la información para la

ES FOTOCOPIA

MARCELA SPOLITA DE LOZANO
DIRECTORA DESP. GRAL. REGISTRO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

para esta etapa. Nunca se concretó ninguna acción coordinada con la citada repartición provincial ni se otorgó fondo alguno



El 21/09/06 se constituyó una base de datos con los registros enviados por los directores de las escuelas. Los docentes y autoridades de Educación de la localidad de Abra Pampa no sólo manifestaron su agrado, agradecimiento y necesidad del trabajo en marcha sino que colaboraron en la sistematización de la información de los niños del lugar.

El 21/09/06 se elevó nota al Sr Intendente de Abra Pampa para solicitar el aval de la Municipalidad al Proyecto ya en ejecución.

El 21/09/06 se eleva nota al Intendente con los resultados de los análisis de suelo realizados (Pb y Cd) por la Dra Silvia Farías de la Comisión Nacional de Energía Atómica.

Intendente

El 21/09/06 se elevó el Cronograma de actividades a seguir y el presupuesto del proyecto de Investigación-Extensión solicitados por el Sr Intendente con una guía de prioridades ante la imposibilidad de conseguir todos los recursos. Hasta el momento no se contaba, ni se cuenta aún con subsidio para este Proyecto

Durante todo el mes de septiembre los integrantes del Grupo INQA realizan viajes a Abra Pampa a fin de visitar los hogares y recoger información respecto a la población infantil.

El 27/09/06 se informa de la ejecución del Proyecto al Presidente del consejo Médico de la Provincia de Jujuy, Dr Carlos Vicente Jorge.

Consejo Médicos de Jujuy

El 27/09/06 un grupo de pequeños productores ganaderos y pobladores de Abra Pampa, elevan Nota al Decano de la Facultad de Ingeniería solicitando participación directa urgente en la problemática de la contaminación con plomo por las escorias de Metal Huasi. La nota se hizo con copia al Gobernador de la Pcia de Jujuy, Dr Eduardo Fellner y al presidente de la Nación, Nestor Kirchner.

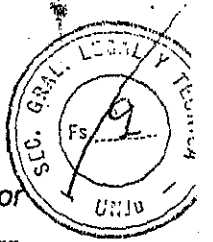
El 28/09/06 se comunicó acerca de la ejecución del Proyecto y acciones realizadas al Sr Presidente de la Comisión de Ecología de la Legislatura de la

REPUBLICA ARGENTINA
DE LA NACION
DEFENSOR DEL PUEBLO

ES FOTOCOPIA



MARCELA SPOLITA DE LUQUE
DIRECTORA DEEP. GRAL. RECTORADO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



El 03/11/06 se eleva nota del Proyecto y acciones realizadas al Señor Secretario de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales de la UNJu, Ms Cs Ing. Agr. Guillermo Buitrago.

Durante todo el mes de noviembre se continúan las actividades de relevamiento casa por casa en Abra Pampa para registrar los niños que se encuentran comprendidos entre 4 y 12 años de edad en áreas comprendidas a los 200, 300, 500 y >500 m de la ex Fundición Metal Huasi. Se construye el mapa con el diseño del muestreo. Se realizan campañas de información y comunicación a través de medios de comunicación social (radios locales y periódicos) para los padres y tutores. Se elevan notificaciones a través de las escuelas informando sobre la convocatoria a los análisis bioquímicos (se comunica a los padres de los niños seleccionados).

En el mes de Diciembre del año 2006 se realiza la extracción de 234 muestras de sangre a los niños encuestados, previa firma del consentimiento informado por parte de sus padres o tutores. Las muestras biológicas fueron llevadas bajo custodia y cumpliendo con todos los estándares de calidad, a la ciudad de Bs As. Se realizaron los análisis bioquímicos en el Laboratorio de Toxicología y Química Legal de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, bajo la dirección de la Doctora Edda Villamil Lépori.

El 23/02/07 se eleva nota al Sr Decano para informar sobre lo realizado y sobre la planificación de las actividades a seguir. También se reitera el pedido de subsidio para abonar los análisis y estudios implicados en la investigación.

En el mes Marzo del año 2007 integrantes del Grupo INQA viajan a Abra Pampa para entregar los resultados de los análisis bioquímicos a los padres, previa reunión informativa sobre los pasos a seguir. Los resultados fueron entregados en sobre cerrado a cada padre o tutor registrándose la recepción con la firma de ellos.

El 03/02/07 el Señor Decano solicita a la Secretaría de Administración de la Facultad una reserva de \$7500 para el pago de las plomberías. Este monto fue el único subsidio recibido en el marco del Proyecto.

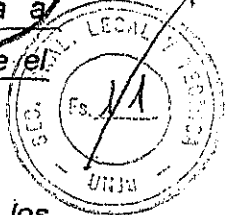
El 20/03/07 se eleva nota al Ministro de Salud del Gobierno de la Provincia de Jujuy, Dr Carlos Cisneros haciendo una reseña de lo realizado hasta el momento y se

ES FOTOCOPIA

MARCELA SPOLITA DE LOZANO
DIRECTORA DESP. GRAL. RECTO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Salud de la mancha

A partir del 26/04/07 y durante 4 días el Médico toxicólogo revisa a aproximadamente 200 niños cuyas plumbemias han sido determinadas durante el Proyecto. Se evalúa talla y peso y se conforma una ficha clínica para cada niño.



Se programa la segunda revisión clínica, oftalmológica y radiográfica de los niños bajo estudio para la primera semana de junio del corriente año.

El 25/04/07 se eleva al Decano de la Facultad de Ingeniería el "Proyecto de Capacitación para docentes en Educación ambiental y Comunicación de riesgo para Abra Pampa" el cual fue aprobado por la Resolución FI Nº124/07. Se emitirá certificado de la UNJu a los docentes que acrediten la aprobación del mismo.

entregado a...

Durante el mes de Mayo del año 2007 los integrantes del Grupo trabajan en la conformación del Mapa de riesgo, en la elaboración del Home adecuado a la región, en la selección de las Pruebas neuroconductuales que se realizarán durante los meses de Junio y Julio a los niños evaluados, a fin de determinar el Coeficiente intelectual de los mismos y poder cuantificar el daño producido en esta población expuesta.

*máxima
acción
y resu
todo!*

ES FOTOCOPIA

[Handwritten signature]

MARCELA SPOLITA DE LOZANO
DIRECTORA DESP. GRAL. RECTORADO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

DEFENSOR DEL PUEBLO
DE LA NACION
REPUBLICA ARGENTINA

