

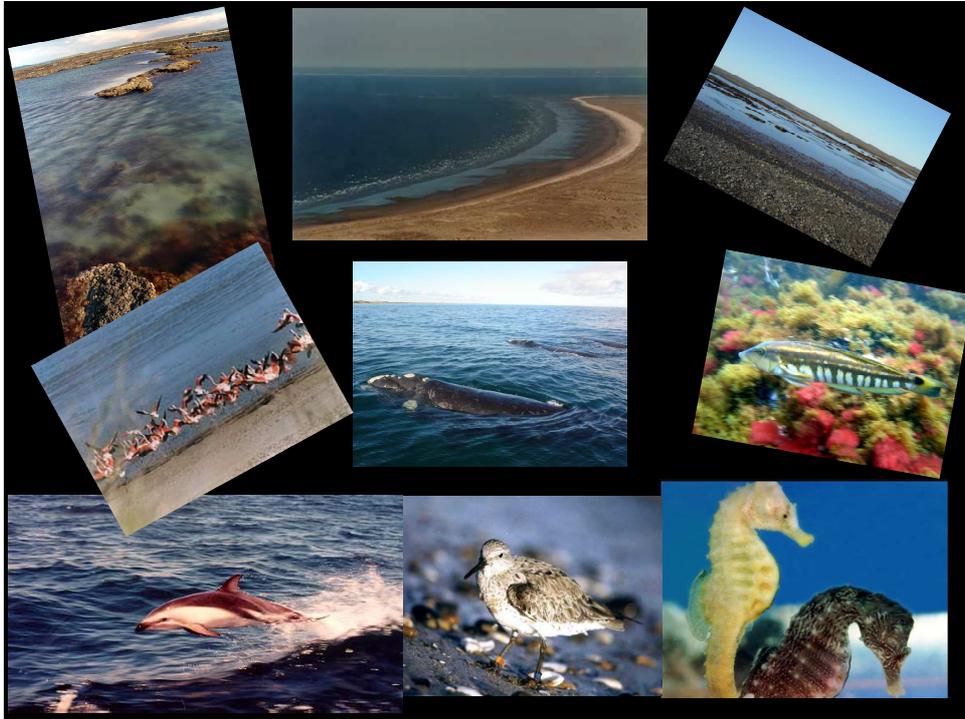
# CONTAMINACIÓN POR PLOMO EN SAN ANTONIO OESTE



UNTER -  
Octubre de 2014

## Ubicación





La pregunta es ....

**VALORAMOS EL MEDIO EN  
QUE VIVIMOS?  
¿QUÉ ES LO QUE EN ESTA  
COMUNIDAD  
CONSIDERAMOS VALIOSO?**

LA NORMATIVA  
ES CLARA .

- Art. 41 Constitución Nacional :  
Todos los habitantes gozan del  
derecho a vivir en un ambiente  
sano ,equilibrado, apto para el  
desarrollo humano...
- Ley Nacional 25675 - Ley  
general de ambiente
- Ley provincial 3266-Impacto  
ambiental
- 2669 Áreas Naturales  
Protegidas
- Entre otras....

**Pero...**

**SE CUMPLE?**



## **Contaminación**

- 1. Por nutrientes (y bacteriana)**
- 2. Residuos sólidos urbanos**
- 3. Metales pesados**

## **Residuos**

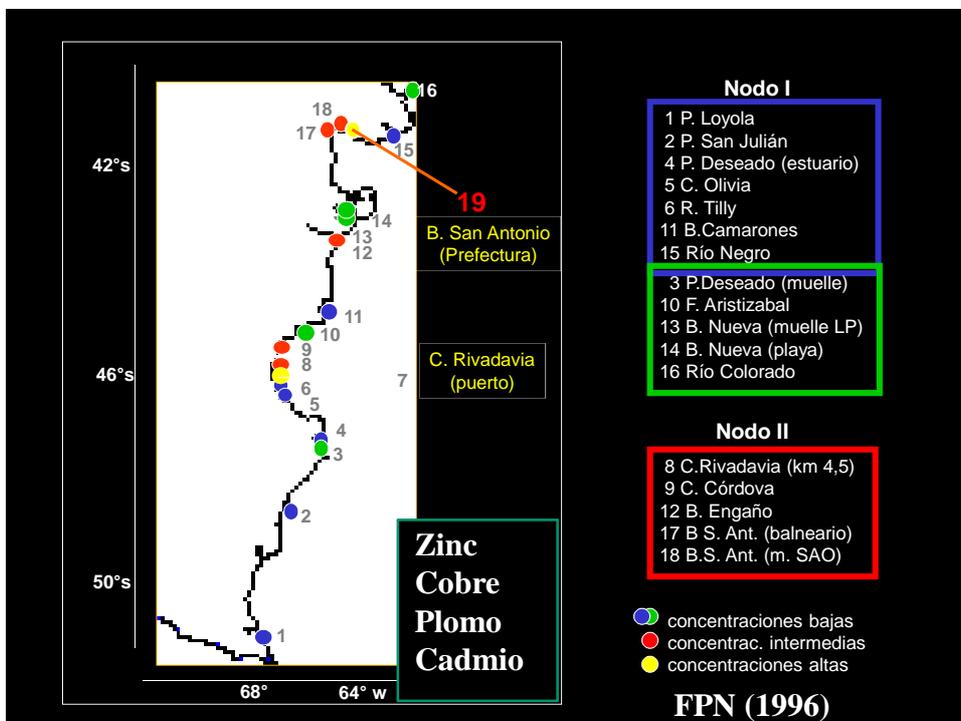
- 1. Desechos de actividad minera de la Mina Gonzalito- depositados en la zona del acceso al pueblo.**
- 2. La Fundición ( hoy en plena zona urbana)**

“pilas” 0....

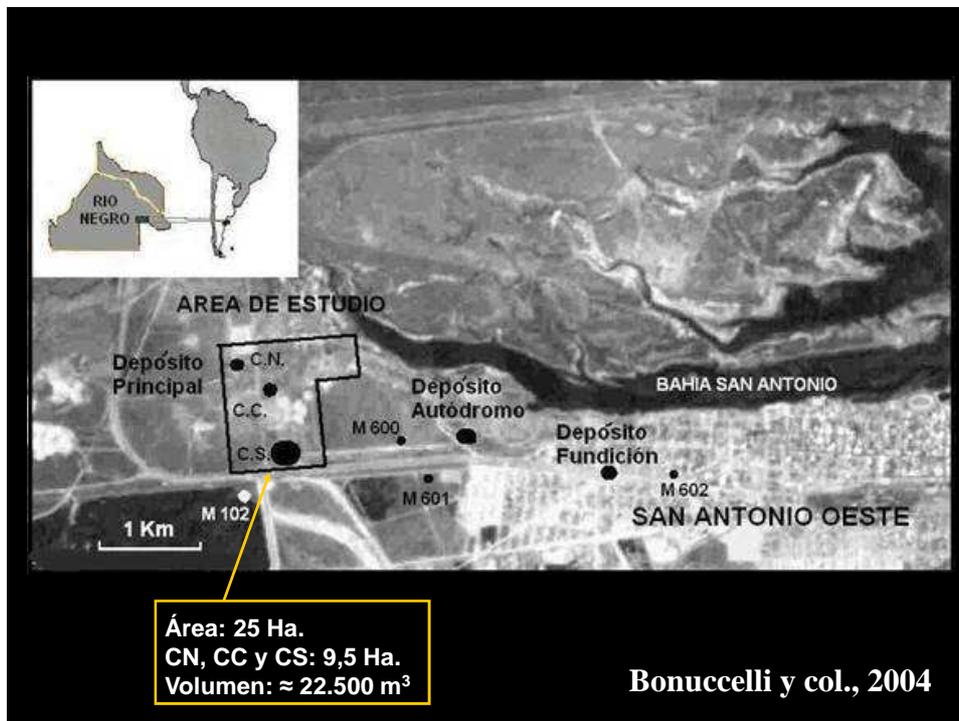
“pilas”...?



Se observa muy poca o nula vegetación







## El plomo

- Metal pesado, no biodegradable. No pierde su toxicidad con el tiempo.
- Presente en el ambiente es fácilmente captado por el cuerpo humano, con efectos nocivos para la salud.
- La cantidad de plomo en el organismo se relaciona con los niveles de concentración del mismo en el ambiente

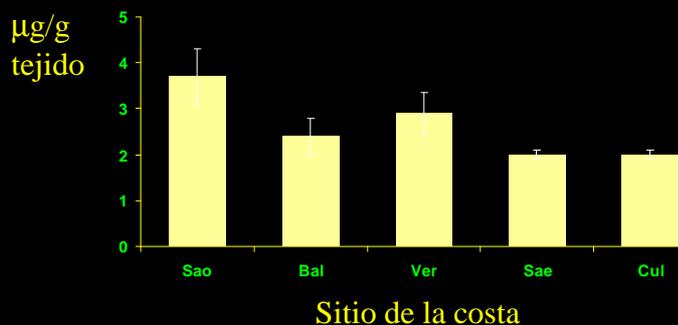
### Importante proceso de transporte:

- por **lluvias** (250/300 mm /año) de manera torrencial.
- por **mareas** (entre 7 y 9 m de amplitud) y muy baja pendiente.
- por **vientos**. Muestras de suelos ubicadas a sotavento de los vientos principales W, NW y SW, fueron mayores que los correspondientes a la estación control.
- existe **lixiviación** entre el depósito superficial de escoria y el acuífero.

Estos procesos actúan redistribuyendo los sedimentos limo-arcillosos con iones de metales pesados.

### No sólo en la tierra...

Concentración de plomo en mejillines de la costa (FPN-IBMP):



Vázquez y col., 2007

## PRESENTACIÓN DE TESIS DE VAZQUEZ EN EL IBMP:

“Si el sedimento y los mejillines tienen plomo,

¿qué estará pasando en la población humana de San Antonio?”

GRUPO MULTISECTORIAL



Primeros estudios epidemiológicos

## Estudio epidemiológico (Ministerio de Salud y Ambiente de Nación)

En niños de San Antonio (oct 05- feb 06)



- Valores por encima de 5 µg/dL implican nivel de riesgo neuropsicológico (Díaz Barriga, 2005)

## Efectos en la salud

- Después de entrar al cuerpo el plomo es absorbido por la sangre y los tejidos blandos como el hígado, los riñones, la médula ósea y el sistema nervioso central.
- Los niños absorben 50% del plomo que entra a su cuerpo y son altamente vulnerables al envenenamiento.
- Los adultos captan entre 10 a 15% del plomo que entra a su cuerpo.

- En niveles bajos, menos de 10  $\mu\text{g}/\text{dl}$ , el plomo en el cuerpo puede causar una **reducción en el Coeficiente Intelectual** y tiempo de concentración, dificultades en el aprendizaje, limitaciones en lectura, pérdida de audición y limitaciones en el crecimiento.
- **La exposición de niños durante períodos prolongados a bajas concentraciones de plomo ambiental guarda relación directa con la agresividad y la conducta delictiva.**

## Recomendaciones del Informe de Salud:

- a) La **remediación** de las pilas de metales pesados.
- b) Colocación de **barreras** que impidan el tránsito por el depósito de escorias (prohibir el acceso al sitio y extracción de áridos)
- c) **Evaluar** el material de los terrenos de la Planta de Fundición
- d) Realizar una **intervención educativa** a fin de mejorar las condiciones de higiene personal (lavado de manos antes de comer, lavado de utensilios y ropa, etc.)
- e) **Monitorear** los niveles de plumbemia





The NEW ENGLAND  
JOURNAL of MEDICINE

Volume 348:1515-1516

April 17, 2003

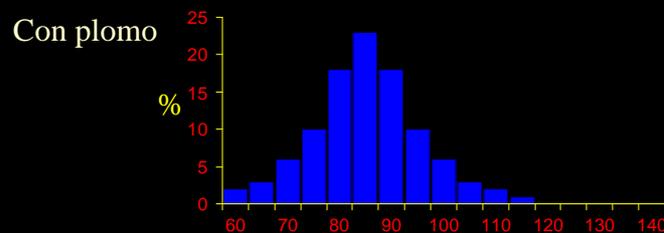
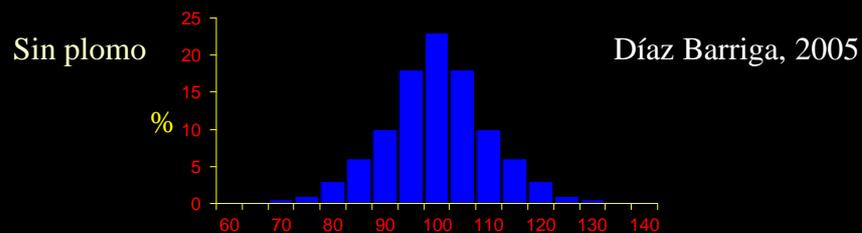
## Exposure to Lead in Children — How Low Is Low Enough?

Walter J. Rogan, M.D., and James H. Ware, Ph.D.

“Durante las últimas tres décadas, los estudios epidemiológicos han demostrado asociaciones inversas entre plumbemia y CI de niños a concentraciones cada vez menores de plomo”.

“El Centro para el Control y Prevención de Enfermedades de EEUU (CDC) repetidamente bajó su definición de elevada concentración de plomo” 60 ... 15... 10 ... 5  $\mu\text{g} / \text{dL}$  sangre”.

## Cociente de inteligencia



Se solicitó un estudio neurológico en el marco del proyecto, debido a consultas sobre problemas de aprendizaje en San Antonio.

Desde 2008...

Proyecto Geamin – SEGEMAR  
Proyecto BID – remediación (3 años)  
Firma en 2009- “finaliza en 2013”

A través de un crédito otorgado por el BID se ejecutan proyectos de remediación para los pasivos ambientales de San Antonio, Abra Pampa (Jujuy) y Calingasta (San Juan).

En el caso de San Antonio, el monto del proyecto es de 4 millones de dólares.



## Desde la Multisectorial ... Avisos para medios gráficos

**"CAMPAÑA DE CONCIENTIZACIÓN SOBRE LA PROBLEMÁTICA DEL PLOMO EN SAN ANTONIO OESTE"**

### Medidas sencillas para disminuir el contacto con el plomo

San Antonio está contaminada con plomo, el que afecta principalmente la salud de los niños. Dos de cada diez chicos tiene plomo en su sangre. Todos estamos en riesgo porque el viento lo lleva por la ciudad como parte del polvo que ingerimos y respiramos. El plomo provoca anemia, hipertensión y alteraciones del sistema nervioso que conducen a problemas de aprendizaje y conducta. Es un contaminante cancerígeno. En el caso de las embarazadas también afecta al bebé.



**SIEMPRE**  
Lavémonos las manos, especialmente antes de las comidas y luego de desarrollar actividades en el exterior.

Siempre lavemos cuidadosamente frutas y verduras.  
Siempre brindemos a nuestros hijos una alimentación que incluya pescado, leche, carne, alimentos ricos en hierro.



**NUNCA**  
Nunca permita que los niños se acerquen a los silos más contaminados, manipulen baterías o fundan plomo. Nunca utilice mordillos de plomo.

COMISION MULTISECTORIAL POR LA PROBLEMÁTICA DEL PLOMO EN SAN ANTONIO

### Medidas sencillas para disminuir el contacto con el plomo

**SIEMPRE**  
Lavémonos las manos, especialmente antes de las comidas y luego de desarrollar actividades en el exterior.  
Siempre lavemos cuidadosamente frutas y verduras.  
Siempre brindemos a nuestros hijos una alimentación que incluya pescado, leche, carne, alimentos ricos en hierro.



**NUNCA**  
Nunca permita que los niños se acerquen a los silos más contaminados, manipulen baterías o fundan plomo. Nunca utilice mordillos de plomo.

**CAMPAÑA DE CONCIENTIZACIÓN SOBRE LA PROBLEMÁTICA DEL PLOMO EN SAN ANTONIO OESTE"**  
San Antonio está contaminada con plomo, el que afecta principalmente la salud de los niños. Dos de cada diez chicos tiene plomo en su sangre. Todos estamos en riesgo porque el viento lo lleva por la ciudad como parte del polvo que ingerimos y respiramos. El plomo provoca anemia, hipertensión y alteraciones del sistema nervioso que conducen a problemas de aprendizaje y conducta. Es un contaminante cancerígeno. En el caso de las embarazadas también afecta al bebé.

COMISION MULTISECTORIAL POR LA PROBLEMÁTICA DEL PLOMO EN SAN ANTONIO

**IFDC-SAO**  
**Inalafquen**  
**UNCOMa**

- Spots para radio y televisión
- Encuestas en la comunidad (IFDC)





**ADN** Agencia Digital de Noticias

12/11/12 08:45  
**Justicia convocaría a nuevo análisis por contaminación con plomo en San Antonio**

**ÚLTIMAS NOTICIAS**

- Condona judicial a la Policía rionegrina por reintegros salariales**  
27/11/12 - 08:10
- Militantes de Viedma ratifican lealtad al proyecto de Cristina y Weretilnick**  
27/11/12 - 08:04
- Río Negro y Neuquén participan de la "Marcha por la No Violencia" en Mar del Plata**  
27/11/12 - 07:55
- Informe nacional destaca expansión urbana de Cinco Saltos y Cipolletti**  
27/11/12 - 07:53

**AMBIENTE**

**SALUD**

**MUNICIPIO**

**MINERÍA DE NACIÓN**

**FISCALÍA DE ESTADO RN**

**MINERÍA RN**



**rionegro.com.ar**

Inicio | Elecciones 2013 | 5M | Bariloche | Noticias | Opinión | Tu Región | Archivo | Tu Participación | Servicios | BL

Debates

**La intervención judicial empujó las medidas**

02:44 30/11/2012

facebook

# despertá San Antonio! el plomo ya está en tus venas

**PLOMO REMEDIACIÓN ya!**

Qué PLOMO

4.230 comentarios · 4 personas están hablando sobre esto

▼ Te gusta | Mensaje





## Aparece Mancha Blanca

- No quieren...
- Quieren...

**rionegro.com.ar** Viernes 04 NOV 2013

### Crianceros de Mancha Blanca no quieren plomo

00:46 00/06/2013

Varios productores manifestaron que les propusieron facilitarles el acceso a dinero o subsidios para mejorar sus campos. Ellos igual se niegan a que depositen los contaminantes



En San Antonio Oeste la bandera negra sigue ondeando como una señal del peligro que

**El mallín** S FACEBOOK

### Pobladores de Mancha Blanca se oponen al plomo allí

Publicado el 04 junio 2013

San Antonio Oeste. En Mancha Blanca no quieren saber nada con que depositen los residuos de plomo allí.

Los pobladores del paraje, ubicado a casi 50 kilómetros al suroeste de esta localidad, ya advirtieron que se repentin al proyecto de traslado y disposición de los 24.819 metros cúbicos de escoria contaminante.

El material, que durante años arrojó en el acceso a San Antonio la desaparecida empresa de fundición Caemérica, será depositado en una estiba



**El mallín** S FACEBOOK

### Confirman que residuos del plomo irán a Mancha Blanca

Publicado el 04 junio 2013

San Antonio Oeste. El secretario de Minería provincial, Gustavo Foreyra, confirmó hoy -como lo había adelantado este medio- que los residuos de la actividad minera que arrojó la desaparecida empresa Caemérica en el acceso a esta localidad serán transportados a Mancha Blanca, un paraje rural ubicado a 50 kilómetros al suroeste de esta localidad, donde se darán depositados en una estiba.

Las trabaje de lugar, donde los pobladores manifestaron su oposición, confirmaron que el plomo con los residuos



Todos los Títulos || Deportes || Espectáculos || La Región || Sociedad || Policiales || Mu

**rionegro.com.ar** Viernes 03

Inicio | Elecciones 2013 | 5M | Bariloche | Noticias | Opinión | Tu Región | Arch

Costa y Línea Sur

### Impulsan comisión de seguimiento

00:46 06/06/2013

**Hoy estamos acá...**

Julio - Audiencia Pública

Agosto - 1° Resolución Ambiental

Agosto- Recurso de Revocatoria

Septiembre- Audiencia con el Gobernador –

Nueva Resolución Ambiental –

Octubre- Proceso licitatorio en marcha

**REMEDIACIÓN YA ! PERO  
REMEDIACIÓN SEGURA!.**

**MUCHAS GRACIAS!!**

