



PLAN DE SALUD DE POLIMETALES
SEREMI DE SALUD REGION DE ARICA Y PARINACOTA

ESTADO DE AVANCE

LINEAS ESTRATEGICAS

31 de Agosto 2012

CENTRO SALUD AMBIENTAL

- a. A la fecha, se han realizado **11.978 ingresos de atención médica**, con cobertura del 94.6%; un total de 733 personas que no han asistido a las citaciones realizadas para atención médica.
- b. Se han generado **9.227 interconsultas y exámenes de imagenología**, de este total 5.554 corresponden a especialista y 3.673 a imagenología.
- c. Se han dado hora para resolución de interconsultas a 5.350 personas, lo que corresponde a un 96.32%. Es importante señalar que de todas estas horas asignadas, existe un porcentaje de inasistencia, representando un 21.40% de las citaciones.
- d. El Centro de Salud Ambiental ha enviado al ISP un total de **11.660** muestras de plomo y **12.508** de arsénico. El Instituto de Salud Pública (ISP) ha enviado informe de **11.515 y 12.322** respectivamente, lo que corresponde a un **98,75%** de los exámenes tomados en el Centro de Salud Ambiental.
- e. De los resultados informados existe un **0,50%** de exámenes por sobre el valor de referencia para plomo y un **15,53%** para arsénico.
- f. Se continúa realizando compra de servicios de procedimientos como: TAC cerebral Electroencefalograma, Densitometría, Ecografía, Cintigrafía Ósea, electromiogramas y radiografías, con entrega de medias ortopédicas y fármacos indicados por los especialistas.
- g. También se ha realizado la compra de servicio de especialistas, tales como, dermatología, traumatología, neurología adulto, cirugía, esta compra ha obedecido a la escasez de estos profesionales en la red asistencial.
- h. Se está realizando la digitación de fichas clínicas de los pacientes atendidos en el CSA al sistema informático nivel nacional RPEC, a través de servicio de digitación contratado por SEREMI de Salud de Arica y Parinacota.
- i. El Centro de Salud Ambiental posee un total de 11.978 personas ingresadas, de las cuales hay 6.446 fichas (aprox.) que tienen anexo el nuevo formato de ficha clínica, de este total se han digitado 4200 registros a la fecha (65,15%). El resto de fichas se han estado completando con los nuevos ingresos y los controles anuales realizados.

ATENCIONES REALIZADAS POR AÑO EN CENTRO DE SALUD AMBIENTAL

AÑO 2009

Actividades realizadas	Número de personas citadas	Número de personas con inasistencia	% inasistencia
Ingresos médicos	549	0	0%
Controles Médicos	0	0	0%
Total	549	0	0%

AÑO 2010

Actividades realizadas	Número de personas citadas	Número de personas con inasistencia	% inasistencia
Ingresos médicos	9128	0	0%
Controles Médicos	10390	3189	30.7%
Total	19518	3189	16.3%

AÑO 2011

Actividades realizadas	Número de personas citadas	Número de personas con inasistencia	% inasistencia
Ingresos médicos	2407	568	23.6%
Controles Médicos	5812	2313	39.8%
Total	8219	2881	35.05%

AÑO 2012

Actividades realizadas	Número de personas citadas	Número de personas con inasistencia	% inasistencia
Ingresos médicos	625	164	26.24
Controles Médicos	7058	1919	27.19
Total	7683	2083	27.11

EXÁMENES DE LABORATORIO REALIZADOS**2009**

Exámenes de Laboratorio	Números personas citadas	Números personas con inasistencia	% inasistencia
Número total de personas citadas	0	0	0

2010

Exámenes de Laboratorio	Números personas citadas	Números personas con inasistencia	% inasistencia
Número total de personas citadas	8828	1298	14.7%

2011

Exámenes de Laboratorio	Números personas citadas	Números personas con inasistencia	% inasistencia
Número total de personas citadas	5570	906	16.3%

2012

Exámenes de Laboratorio	Números personas citadas	Números personas con inasistencia	% inasistencia
Número total de personas citadas	3693	686	18.58%

SCREENING DE PLOMO

2010: intervención de 15 Establecimientos educacionales con presencia de polimetales.

- a. Se realizó screening de plomo a **8.391 alumnos y alumnas** cuyos padres autorizaron la realización del procedimiento en 15 establecimientos educacionales de la ciudad de Arica, obteniéndose las siguientes coberturas:
- 100% de los establecimientos priorizados.
 - 82% de los alumnos/as matriculados 2010.
 - 100% de los alumnos/as autorizados por sus padres o apoderados para realizar el procedimiento.
- b. Del total de exámenes realizados, un **0,86%** de las muestras de plomo sanguíneo se encontró sobre el valor de referencia con técnica LeadCare (73 casos). Estas muestras fueron derivadas al ISP para análisis de laboratorio, confirmando sólo 4 casos (0,04%) por sobre valor de referencia para plomo ($\geq 10\mu\text{g/dL}$) y 4 casos (0,04%) por sobre la referencia para arsénico inorgánico en orina ($\geq 35\mu\text{g/L}$). Una vez realizada la confirmación por el ISP, estos alumnos fueron ingresados a evaluación médica y tratamiento farmacológico en el Centro de Salud Ambiental.

2011: Intervención de 7 Establecimientos educacionales con presencia de polimetales.

- a. Se realizó Screening de plomo a 1846 alumnos y alumnas en 6 establecimientos educacionales de la ciudad de Arica, quedando pendiente sólo un establecimiento educacional por mantenerse en manifestaciones estudiantiles cuando se realizó la actividad. A partir de la participación efectiva de los escolares pertenecientes a los 7 establecimientos priorizados, se obtienen las siguientes coberturas:
- 85% de los establecimientos priorizados
 - 62% de los alumnos/as matriculados 2011
- b. Del total de exámenes realizados, se detectaron 12 casos con valores sobre la referencia ($\geq 10\mu\text{g/dl}$), lo que corresponde al 0,65% del total muestreado con técnica LeadCare®. A la fecha, se han recibido 11 resultados analizados en el ISP y solo 2 se confirman sobre valor permitido del total de alumnos muestreados (0,11%), siendo atendidos en el CSA.

- c. Se contrata servicio de estafeta para realizar entrega de resultados del Screening de plomo en escolares y pre-escolares año 2010 cuyos exámenes no fueron retirados por los apoderados en los establecimientos educacionales correspondientes. A la fecha, de un total de 1229 resultados 2010 pendientes, se realiza visita domiciliaria para entrega de 954 exámenes (77,6%). Además, desde el mes de enero se comienza con la entrega domiciliaria de resultados correspondientes a la actividad Screening 2011, efectuándose a la fecha 829 entregas de un total de 1846 exámenes (44,90%).

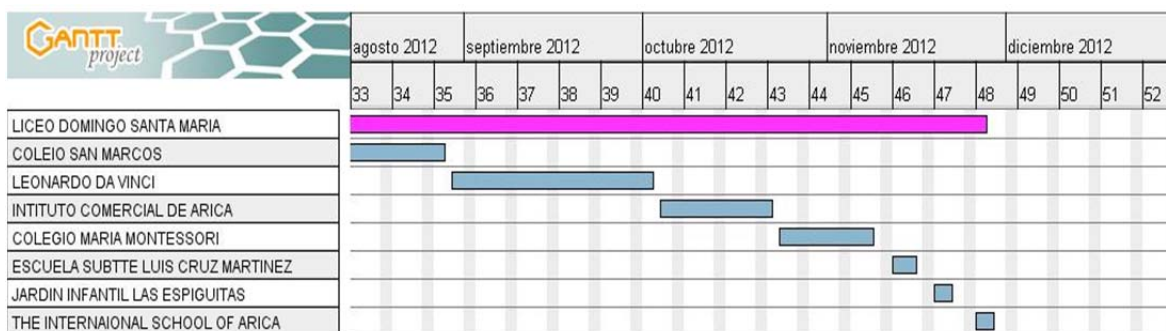
Año	Número de Matricula	Total de Exámenes Realizados	Cobertura (%)	Exámenes Lead Care sobre valor de referencia		Exámenes confirmados por ISP
				N°	%	
2010	10271	8391	82%	73	0.86%	4 (0.04%)
2011	2973	1846	62%	12	0.65%	2 (0.11%)

2012: Se ha planificado para este año realizar intervención a la totalidad de los alumnos de 8 establecimientos educacionales.

Se solicitó a la Secretaria Ministerial de Educación de la región Arica y Parinacota catastro de todos los colegios con el número de alumnos matriculados en el periodo 2011 y 2012 de cada establecimiento educacional de la ciudad de Arica que resultaron con valores de polvo sedimentable sobre la referencia, diferenciados por curso correspondientes a los niveles de media, básica y pre-básica, información vital para determinar el tamaño de la muestra a intervenir.

Para el año 2012 se espera realizar vigilancia de screening a más de 7000 alumnos de 8 establecimientos educacionales. A continuación se muestra carta gannt.

Establecimientos Educativos	Inicio	Fin	Total de alumnos por EE	Días de ejecución por EE
LICEO DOMINGO SANTA MARIA	01-08-2012	28-11-2012	3983	81
COLEGIO SAN MARCOS DE ARICA	01-08-2012	29-08-2012	972	20
COLEGIO LEONARDO DA VINCI	30-08-2012	03-10-2012	967	20
LICEO INSTITUTO COMERCIAL ARICA	04-10-2012	23-10-2012	620	13
COLEGIO MARIA MONTESSORI	24-10-2012	09-11-2012	522	11
ESCUELA SUBTTE. LUIS CRUZ MARTINEZ	12-11-2012	16-11-2012	239	5
JARDIN INFANTIL LAS ESPIGUITAS	19-11-2012	22-11-2012	208	4
THE INTERNATIONAL SCHOOL ARICA	26-11-2012	29-11-2012	195	4



A la fecha se han realizado tamizaje de plomo a los siguientes establecimientos educativos:

- Colegio San Marcos, 518 tamizajes, 46 escolares no autorizados. Ningún escolar presentó valores sobre la referencia.
- Liceo Santa María, 139 tamizajes, 4 escolares no autorizados y 15 escolares con valores sobre la referencia que han sido derivados al Centro de Salud Ambiental (CSA), dependiente del Servicio de Salud de Arica, para la confirmación por el Instituto de Salud Pública. Se continúa realizando vigilancia de screening.
- Colegio Leonardo Da Vinci, 179 tamizajes, 14 escolares no autorizados y 2 escolares con valores sobre la referencia que han sido derivados al Centro de Salud Ambiental, dependiente del Servicio de Salud de Arica, para la confirmación por el Instituto de Salud Pública. Se continúa realizando vigilancia de screening.

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONALIDAD

- A. En el mes de Enero del año en curso, a través de un **Proyecto Laboratorio de la Seremi de Salud**, se asignan recursos para la adquisición de insumos, correspondiente al 70% de lo solicitado el año 2011 (M\$75.743).

- B. En el mes de agosto se compra los servicios, por parte de la SEREMI de Salud de Arica y Parinacota, de profesional asistente social para realizar las encuestas ambientales de vivienda a pobladores que presentan altos índices de Polimetales sobre la norma establecida.