

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL
ANTOFAGASTA.

19-5-23

" DIAGNOSTICO DEL SECTOR SALUD
II REGION "

DIAGNOSTICO SITUACION DE SALUD II REGION
A MARZO / 90.-

Identificación Problemas

I.- ATENCION PRIMARIA.-

Fallas en la Atención de Consultorios Municipalizados de la Región (total 8), especialmente en el cumplimiento de Programas específicos y mala calidad en la Atención de Pacientes que recurren a sus servicios, derivando en reclamos y sobrecarga en la Unidad de Emergencia de los Hospitales. (En Antofagasta la consulta diaria en la U. de Emergencia es de aproximadamente 500 personas, siendo niños un 40%).

El problema está fundamentalmente dado por el déficit de horas médicas en la Corporación Municipal de Desarrollo Social de Antofagasta y la falta de conexión efectiva entre el Nivel Primario y el secundario y terciario.

Durante la gestión actual se ha logrado aumentar las acciones programadas. En Antofagasta hay ofertas de cargos a Profesionales Médicos con rentas y condiciones de trabajo mucho más atractivas y es así como de acuerdo a gráfico N°1 se ha logrado superar el techo FAPEM en Calama desde Marzo y Antofagasta desde Mayo.

En gráfico N° 2 -3-4 se adjunta análisis de Personal de Municipalidades y Corporaciones Municipales II Región

II.- ATENCION SECUNDARIA Y TERCIARIA.-

a) Déficit severo de Personal que alcanza a un 30%, siendo especialmente grave en Calama en que alcanza a un 40%. Areas críticas son los Estamentos Médicos, Enfermeras y Auxiliares Paramédicos. El problema de Calama estaría en vías de solución a través de un aumento de Planta en conjunto con Hospitales de Talagante y Talca.

Se adjunta Análisis de Recursos Humanos consolidado del Servicio de Salud de Antofagasta a Junio/90 (Gráfico N° 5).-

b) Recursos Físicos en cuanto a Infraestructura y Planta, Equipos Médicos, equipos Industriales y Vehículos muy insuficientes, requiriendo una inversión de US\$ 7.255.341.- en conjunto de acuerdo a gráfico 6.

c) Falta de Jerarquización e impulso real al Desarrollo de los Servicios de Neurocirugía y Oncología, que son de carácter Supraregional, atendiendo a usuarios de I a III Región

d) Mala distribución de funcionarios en los distintos escalafones, lo que además de las malas remuneraciones implica que prácticamente no existe Carrera Funcionaria. Hay ubicación máxima en los últimos grados del escalafón, sin posibilidades de mejorar en forma inmediata.

Se adjuntan gráficos con situación actual y la propuesta a Ministerio de Salud. (gráficos 7, 8, 9 y 10)

e) Deficiente coordinación entre las actividades de Hospitales de la Región y el Hospital Base. No había programas de apoyo específicos ni de desarrollo técnico de los Establecimientos.

f) Insatisfacción de Personal por limitantes legales existentes como la Planta Esquemática, Estatuto Administrativo de mucha rigidez para las actividades propias del sector (Horas extraordinarias, supresión turnos de llamada, etc.), pérdida de la franquicia, malas condiciones de trabajo.

En general se ha tratado durante la actual gestión de mejorar algunas condiciones y es así como se están reparando Baños del Hospital Base. Se está elaborando un programa de entrega de ropa de trabajo y se ha mejorado al personal contratado por el Código del Trabajo, significando para algunos un mejoramiento de un 100% de sus ingresos.

III.- CONTAMINACION AMBIENTAL Y SALUD OCUPACIONAL.-

Se ha detectado la grave situación de la II región en este aspecto siendo especialmente significativa en:

a) CALAMA Laboral
a.1. CODELCO CHUQUICANATA Atmosférica

a.2. Exposición a:
- Partículas sólidas en Suspensión
- SO₂
- Arsénico
- Ruidos

- a.3. Disposición final Aguas servidas
- a.4. Disposición Residuos Sólidos

b) TOCOPILLA

b.1. Compañía Minera Tocopilla {

 Laboral
 -Mar
 Aire (Cont.Atmosférica)

b.2. Fábrica Marina de Pescado (3) {

 Aire
 -Mar

c) MEJILLONES

c.1. Fábrica de Marina de Pescado (3) {

 Aire
 -Mar

c.2. Compañía Minera Carolina Michilla {

 -Mar
 Aire

d) TALTAL

d.1. Fábrica de Acido Sulfúrico Paposo - Aire

e) ANTOFAGASTA

- e.1. Puerto fiscal Contaminación Atmosférica
 - e.2. REFIMET Contaminación Laboral
 - e.3. Mantos Blancos Contaminación Laboral
 - e.4. F.C.A.D. Contaminación Atmosférica
 - e.5. Ruidos
 - e.6. Olores (Productos Alimenticios)
- Se adjunta gráfico N° 13.-

IV.- PROBLEMAS TECNICOS - EPIDEMIOLOGICOS.-

Mercede especial atención la Mortalidad Infantil que en Calama es superior a la tasa chilena , asimismo la desnutrición tanto peso/talla como peso/edad . Gráficos N°s. 11 y 12

V.- SITUACION FINANCIERA.- (Abril 1990)

Presenta severo déficit , tanto en Consultorios Municipalizados, especialmente Antofagasta, en que la Hambre Municipalidad de Antofagasta no cuenta con recursos necesarios para un aporte adecuado. El Déficit del Área salud de la Corporación Municipal durante 1989 fue de \$ 10.000.000

En relación al servicio, el Presupuesto anual de este es de 3.020.358.- millones de pesos igual al del Hospital de Chuquicamata.


La deuda neta real sería de 31.233.678.- lo que representaría el déficit del Servicio de Salud de Antofagasta a Abril 1990, considerando la recuperación del 100% lo adeudado al Servicio.

La mayor deuda la representa el rubro Farmacia, teniendo un gasto superior de \$ 42.726.242. según el Presupuesto.

El mayor gasto se da en el ITEM Bienes y Servicios, ya que constituye la parte operativa del Sistema y presenta severos problemas.

Besnier Hernandez

DR BESNIER HERNANDEZ
SEMI DE SALUD
REGION-ANTOFAGASTA.



ANTOFAGASTA, JULIO 1990.-

PROGRAMA DE SALUD

Independientemente de los Programas y Políticas de Salud del Ministerio de Salud, el Sector Salud ha elaborado algunos programas regionales a corto y mediano plazo.

Entre los Programas cabe destacar :

A.- MEJORIA ACCESO Y CALIDAD SALUD.-

- 1.- Aumento de acciones programadas en Atención Primaria a través de contratación de mayor número de profesionales, especialmente en Antofagasta ofreciendo rentas y condiciones laborales más atractivas.
- 2.- Reasignación (EN EJECUCION) de Remanentes fondo FAFEM de acuerdo a proyectos de las Municipalidades y consultorios.- Es así como recientemente se entregó a la Corporación Municipal de Antofagasta un remanente de más de 10 millones de pesos para tres proyectos, incluyendo compra de medicamentos por 3 meses, compra de insumos y reparación menor de algunos consultorios (EN EJECUCION)
- 3.- Creación de una Unidad Regional del D.A.P. que permitirá una mayor supervisión del cumplimiento de planes y programas y la adecuada coordinación entre el Nivel Primario - Secundario y Terciario. Se está trabajando en conjunto con las Corporaciones Municipales lo que ya se reflejó en cifras tanto en Calama como Antofagasta (EN EJECUCION).
- 4.- Apoyo Técnico a Hospitales 3 y 4 de la Región del Hospital Base.
(Fondos Propios), (Segundo Semestre 1990)
- 5.- Apoyo directo a Atención primaria en Antofagasta, en Pediatría con recursos del Hospital Regional (EN EJECUCION).
- 6.- Suplemento presupuesto a los Hospitales para pagar deudas de Central de Abastecimiento en Medicamentos. (Recursos propios y suplemento del Ministerio de Salud).

B.- MEJORAR CRISIS HOSPITALARIA.-

- 1.- Se ha elaborado un Proyecto de Aumento de Planta del Hospital de Calama para el 2º Semestre 1990, lo que significaría aumentos en un 40% la dotación de personal de ese Centro Asistencial y elevando de Categoría a nivel 2 (Recursos Sectoriales)

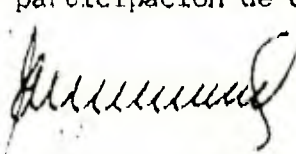
- 2.- Se ha solicitado a través de ciclo de Destinación la llegada de Especialistas a Calama, lo que redundaría en menores traslados al Hospital Base. (RECURSOS SECTORIALES)
- 3.- Se ha solicitado la conveniencia de darle oficialmente un carácter suprarregional, reconocido por las regiones involucradas (I, III) y por Nivel Central a Oncología y neurocirugía con posibilidades ciertas de desarrollo y más autonomía.
- 4.- Se destinó fondos suplementarios para el mejoramiento de Servicios higiénicos del Hospital Regional con Fondos Propios (En EJECUCION 1a.ETAPA) , (Asistencia Pública y Consultorios Externos).-
- 5.- Está en vías de estudio el manejo de Farmacia vía Computacional (FONDOS PROPIOS).
- 6.- Se ha presentado programas específicos para mejoramiento de - Áreas críticas del Hospital Regional : Neonatología - Laboratorio - Pediatría (con posibilidad de acceder a F.N.D.R. tradicional en 1990). Esterilización - Lavandería - Pabellones Quirúrgicos.
- 7.- Se comenzará ejecución de Programa de Reposición Planta Térmica Hospital Regional

C.- IMPULSO A PROTECCION DE LA SALUD Y ACTIVIDADES PREVENTIVAS.-

- 1.- Se reactualizó Comisión Salud - Educación a nivel Regional.
- 2.- Se está trabajando en Comisión Social del Gobierno Regional.
- 3.- Se está reactivando los Programas de Salud a nivel primario y da gran énfasis a Educación en Salud.

D.- MEJORIA DE CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE.-

- Se está realizando a gran escala controles a través del Departamento Programa del Ambiente del Servicio de Salud de Antofagasta
- Se solicitó a través de Fondos Sectoriales elementos de trabajo para el Departamento Programa sobre el Ambiente.
- Se programó para Segundo Semestre de 1990 las " PRIMERAS JORNADAS DE ARSENTICISMO LABORAL " con participación de expertos de todo el País.


DR MARIO DESNIER HERNANDEZ
SEREMI DE SALUD
II REGION-ANTOFAGASTA.

COMPORTAMIENTO DEL FAREM AÑO 1990.-

TECNOS ASIGNADOS	TECNO ENERO	TECNO FEBRERO	TECNO MARZO	TECNO ABRIL	TECNO MAYO	TECNO ACUMULADO
REGION	26,238,869	26,238,869	26,238,869	26,238,869	26,238,869	131,194,345
ANTOFAGASTA	17,278,295	17,278,295	17,278,295	17,278,295	17,278,295	86,391,475
CALAMA	7,434,463	7,434,463	7,434,463	7,434,463	7,434,463	37,272,313
MARIA ELENA	69,786	69,786	69,786	69,786	69,786	348,930
SIERRA GORDA	344,021	344,021	344,021	344,021	344,021	1,720,105
TALTAL	127,084	127,084	127,084	127,084	127,084	635,420
COLLAQUE	86,588	86,588	86,588	86,588	86,588	432,940
SAN PEDRO DE ATACAMA	878,632	878,632	878,632	878,632	878,632	4,393,160

FACTURACION REAL	FACTURADO ENERO	FACTURADO FEBRERO	FACTURADO MARZO	FACTURADO ABRIL	FACTURADO MAYO	FACTURACION ACUMULADO
REGION	29,118,214	19,968,234	24,432,382	26,102,661	26,891,099	113,532,390
ANTOFAGASTA	14,313,667	13,443,345	15,964,859	13,613,701	17,796,908	76,934,474
CALAMA	1,037,942	8,738,822	7606,173	7,913,882	8,394,213	36,711,832
MARIA ELENA	37,119	33,883	13,937	13,937	39,825	138,743
SIERRA GORDA	145,833	130,333	203,340	68,804	92,633	640,983
TALTAL	59,493	66,498	30,728	59,741	90,969	277,431
COLLAQUE	56,375	41,283	18,171	44,184	78,093	230,056
SAN PEDRO DE ATACAMA	667,833	672,048	593,154	388,392	434,440	2,579,867

GRAFICO N° 1.-

PLANTA PERSONAL ESTABLECIMIENTOS MUNICIPALES CALZADOS 1990.-

ESTRUCTURA JERARQUICA

CARGOS	MUNIC. ACTOYABASTA		MUNIC. CALAMA		MUNIC. S.P. DE ATACA		MUNIC. TALTAL		MUNIC. SIERRA GORDA		MUNIC. OLLAGUE		MUNIC. R. ELENA	
	SITUAC. BAS.	DIFER.	SITUAC. BAS.	DIFER.	SITUAC. BAS.	DIFER.	SITUAC. BAS.	DIFER.	SITUAC. BAS.	DIFER.	SITUAC. BAS.	DIFER.	SITUAC. BAS.	DIFER.
	ACTUAL	NECES.	ACTUAL	NECES.	ACTUAL	NECES.	ACTUAL	NECES.	ACTUAL	NECES.	ACTUAL	NECES.	ACTUAL	NECES.
DIRECTOR	0.5	0.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUBDIRECTOR MEDICO														
SUBDIRECTOR ADMINISTRAT.														
ASESOR MEDICO														
JEFE DEPTO. FINANZAS														
JEFE DEPTO. RECURSOS FISIC.														
JEFE DEPTO. RECURSOS HUMAN.														
JEFE DEPTO. PROC. AMBIENTE														
JEFE DEPTO. INFORMATICA														
JEFE DEPTO. PROC. PERSONAS														
DIRECTOR														
SUBDIRECTOR MEDICO														
SUBDIRECTOR ADMINISTRAT.														
AUDITOR														
JEFE DEPTO. MED. Y PARAM.														
PREVISION. MED. PREVEN. INV.														
JEFATURA PARAMEDICAS														
JEFE SEME														
JEFATURA UNIDADES APOYO	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JEFATURA SERVICIOS CLIN.														
SUBDIRECCION ADMINISTRAT.														
COORDINACION ADMINISTRAT.														
SUP. PARAM. DE SERVIC. CLIN.														
JEFE SECCION PARENOCIA	0.25	0.25												
JEFE SECCION ESTERILIZ.														
JEFE SECCION ALIMENTAC.														
JEFE SECCION CONT. Y PRES.														
JEFE SECCION ABASTEC.														
JEFE SEME														
SUP. PARAM. DE SERVIC. CLIN.														
JEFE SERVICIO BIENESTAR														
JEFE SECCION ALIMENTACION														
JEFE SECCION CONT. Y PRES.														
JEFE ADMISION Y EST.														
JEFE SERV. GENERALES														
JEFE SECCION REG. PERSONAL														
JEFE SERVICIOS														
JEFE ESTADISTICA														
JEFE SECRET. Y OF. PARTES														
TOTAL	2.75	2.75	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

II: ESTRUCTURA ESCOLARIZADA

	MUNIC. ANTOFAGASTA		MUNIC. CALAMA		MUNIC. S.P. DE ATACAMA		MUNIC. TALTAL		MUNIC. SIERRE GORDON		MUNIC. OLIVERA		MUNIC. PUELEN	
	SITUAC. BAS.	DIFER. SITUAC.	SITUAC. BAS.	DIFER. SITUAC.	SITUAC. BAS.	DIFER. SITUAC.	SITUAC. BAS.	DIFER. SITUAC.	SITUAC. BAS.	DIFER. SITUAC.	SITUAC. BAS.	DIFER. SITUAC.	SITUAC. BAS.	DIFER. SITUAC.
2 4 5 0 5	ACTUAL	NECES.	ACTUAL	NECES.	ACTUAL	NECES.	ACTUAL	NECES.	ACTUAL	NECES.	ACTUAL	NECES.	ACTUAL	NECES.
RESISTENCIA FÍSICA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EDIFICIOS	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENERGÍA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROYECT. Y OBR. BAJOS	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KINESIOLOGIA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PATRONA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TEC. REPTILES	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REPTILES	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REPTILES COMERCIALES	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSTR.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LABORATORIO	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REPTILES	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SERVIC. ADMINISTRATIVOS	24	24	0	0	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0
MANTENIM. MATERIALES	57	57	0	0	19	19	0	0	1	1	0	0	0	0
FRANC. DEL UNIVERSITARIO	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	156	160	4	75	52	14	7	11	4	1	1	0	0	0

GRAFICO N° 3.-

ANALISIS DE RECURSOS HUMANOS
CONSOLIDADO SERVICIO DE SALUD ANTOFAGASTA

JUNIO 1990.-

ESCALAFONES	SITUACION ACTUAL	NECESARIO	DEFICIT CARGOS
ESTRUCTURA JERARQUICA			
LEY 15.076	10	20	10
D.L. 249	47	66	19
SUBTOTAL	57	86	29
ESTRUCTURA ASISTENCIAL			
MEDICOS	106	154	48
DENTISTAS	7	8	1
FARMACEUTICOS	4	5	1
SUBTOTAL	117	167	50
ESTRUCTURA ESCALAFONARIA			
ASISTENTES SOCIALES	8	15	7
CONTADORES	3	3	0
NUTRICIONISTAS	11	20	9
ENFERMERAS	62	122	60
ENCUEST. Y COD. DATOS	1	1	0
KINESIOLOGOS	7	13	6
MATRONAS	51	85	34
TEC. MEDICOS	33	39	6
EDUC. PARVULOS	3	3	0
TERAPEUTAS OCUPACIONALES	2	3	1
CHOFERES	36	41	5
LAB. DENTALES	2	2	0
AUXILIARES	329	436	107
OFICIALES ADMINISTRATIVOS	218	281	63
AUXILIARES PARAMEDICOS	528	720	192
DOC. Y TEC. UNIVERSITARIOS	21	26	5
SUBTOTAL	1315	1810	495
TOTAL	1439	2063	574

CUENTA ADICIONALMENTE CON 25 MEDICOS Y DOS DENTISTAS DEL CICLO DE DESTINACION

GRAFICO N° 5.-

RESUMEN DEL DIAGNOSTICO DE NECESIDADES EN RECURSOS FISICOS.-

Establecimiento	Infraestructura y Planta Física	Equipamiento Médico.	Equipamiento Industrial	Vehiculos	Totales
Direc.Serv.Salud	9.050	-	7.350	13.500	29.900
Hosp. Antofagasta	337.910	1.011.190	223.660	37.000	1.609.760
Hosp. Calama	8.000	134.000	147.000	16.000	305.000
Hosp. Yocopilla	38.297	44.070	73.500	16.000	121.867
Hosp. Iquique	11.500	14.804	16.400	16.000	58.704
Hosp. Mejillones	2.500	5.850	7.000	7.000	223.350
TOTAL M\$	407.257	1.209.914	424.910	105.500	2.147.581
US \$	1.375.868	4.087.547	1.435.507	356.419	7.255.341

* 1 US \$ = \$ 296

INFRAESTRUCTURA Y PLANTA FISICA :

Comprende las necesidades de mejoramiento general de edificios, reposición de Servicios Clínicas y Mejoramiento de Unidades de Apoyo y reparaciones en general de Instalaciones eléctricas, alcantarillados, agua potable, etc.

EQUIPAMIENTO MEDICO :

Abarca Equipamiento Médico e Instrumental en los diferentes Servicios de los establecimientos tales como : PEDIATRIA, LABORATORIO CLINICO, NEONATOLOGIA, MEDICINA FISICA, PABELLONES ONCOLOGICOS, GINECOLOGIA, NEUROCIRUGIA, CIRUGIA, MEDICINA, TRAUMATOLOGIA, PSIQUIATRIA, PABELLONES QUIRURGICOS, ETC.

EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL :

Existen necesidades de Equipamiento urgentes en las Centrales de Esterilización, Lavandería, Térmicas de Alimentación, Sedile, mejoramiento ascensores y montacargas, Sistemas de radiocomunicaciones, Sistema de Energía Emergencia, Reposición Climatización Pabellones, Reposición Cajas de Gases Clínicos.

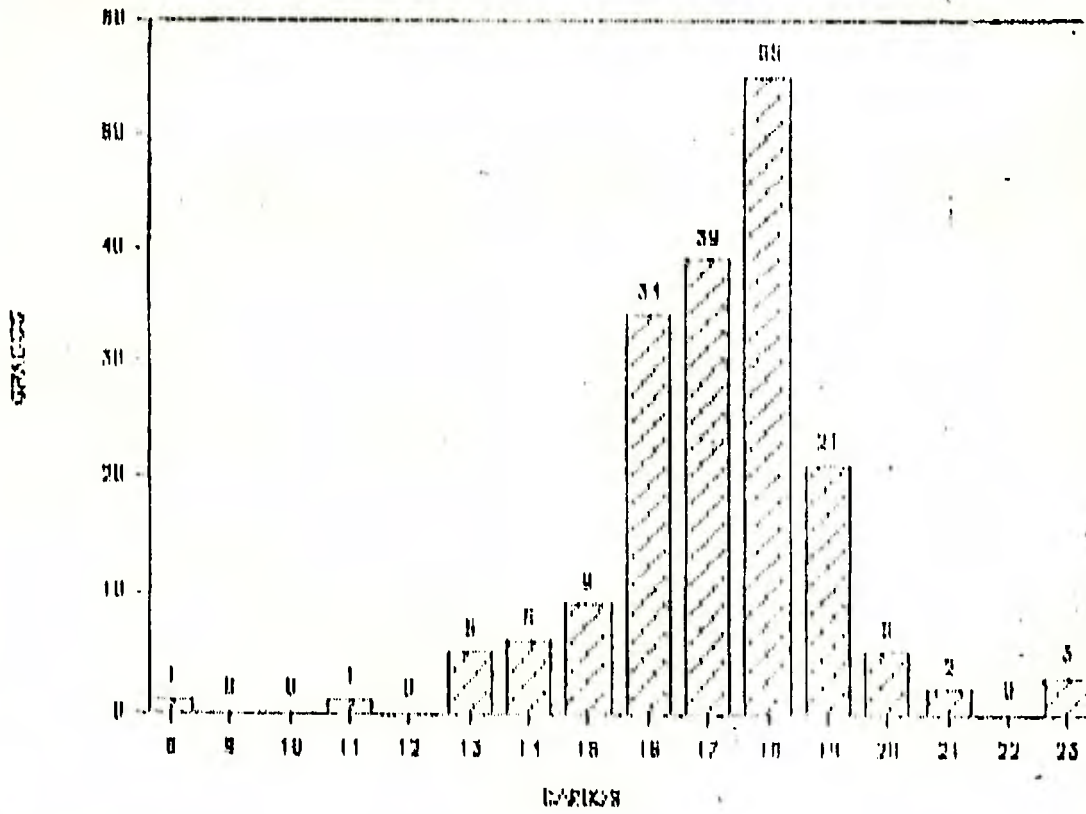
VEHICULOS :

Se presenta un déficit de 19 vehículos, distribuidos como sigue :

8 Ambulancias de las cuales 4 son para Antofagasta, 7 vehículos de Transporte de personas y 4 de transporte de carga.

GRAFICO N° 6.-

ESCALAFON PROFESIONAL PLANTA ACTUAL



ESCALAFON PROFESIONAL PLANTA PROPUESTA

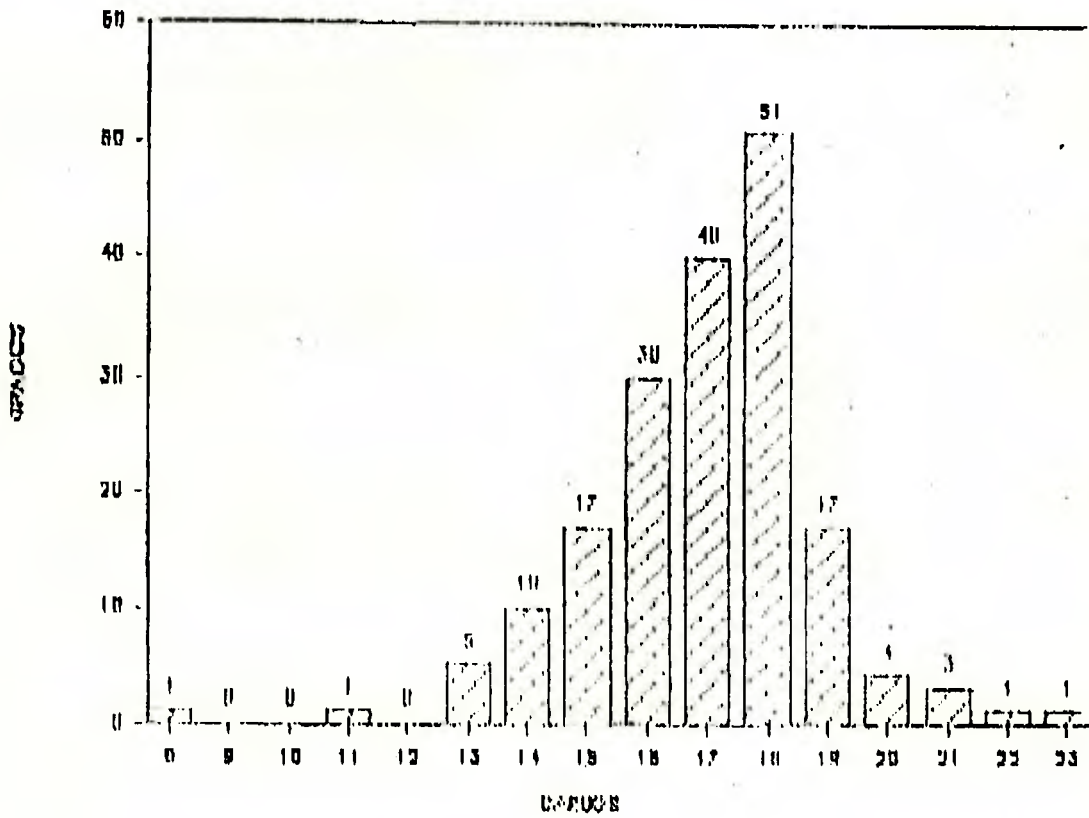
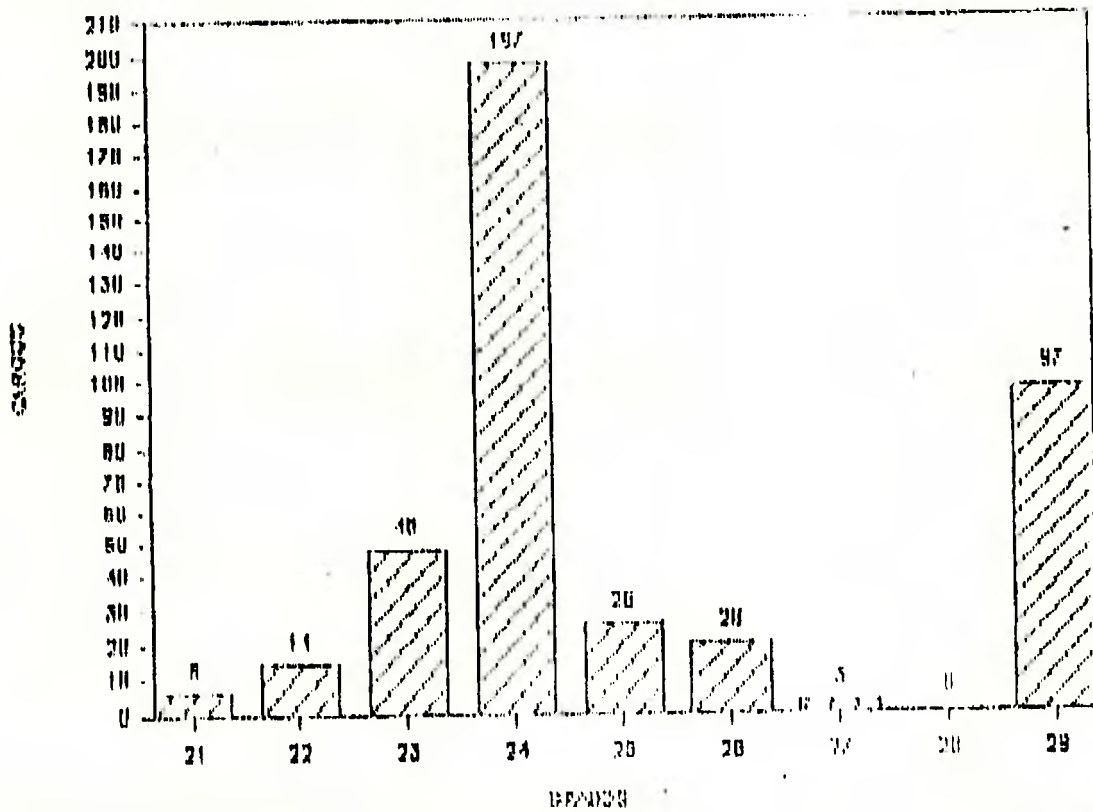
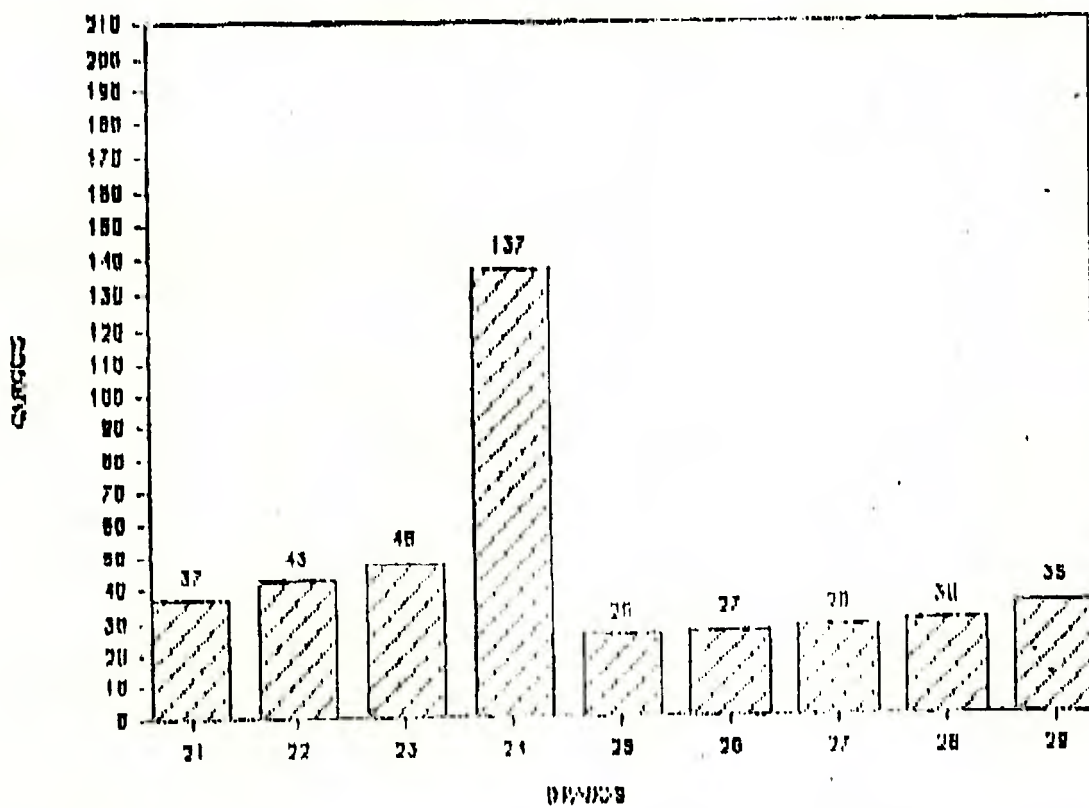


GRAFICO N° 7.-

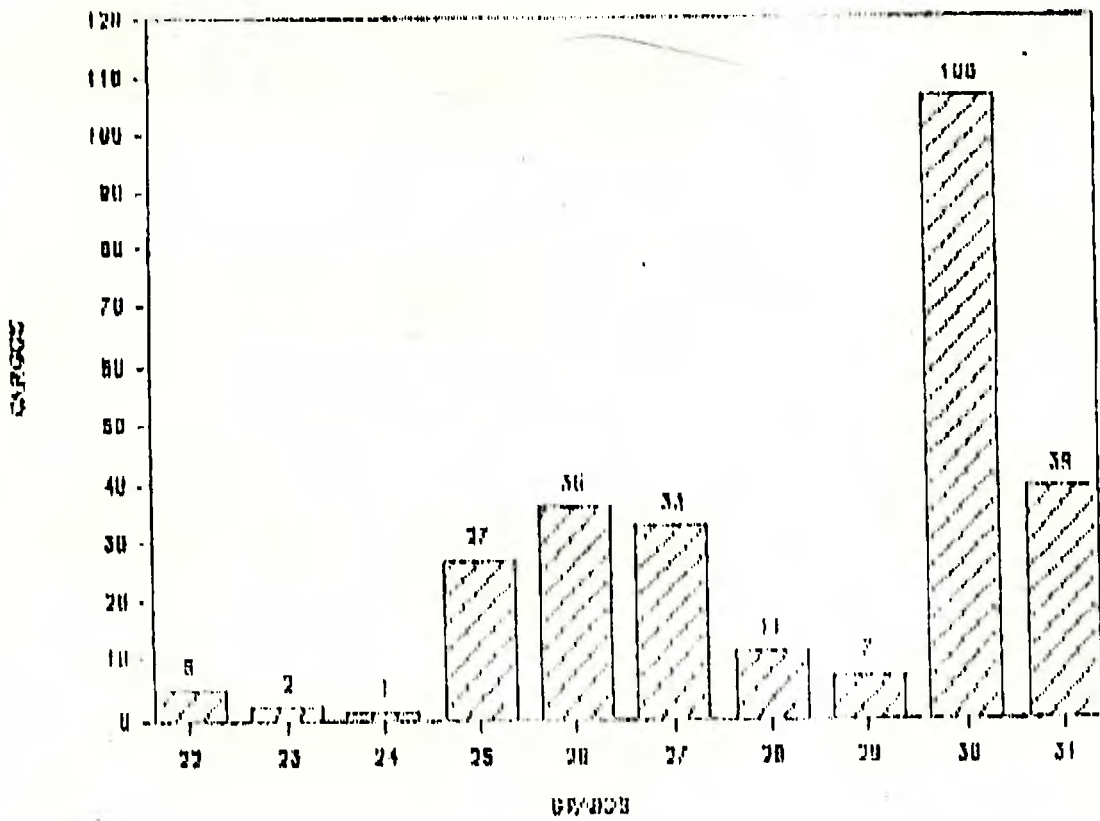
ESCALAFON TECNICOS PLANTA ACTUAL



ESCALAFON TECNICOS PLANTA PROPUESTA



ESCALAFON AUXILIARES PLANTA ACTUAL



ESCALAFON AUXILIARES PLANTA PROPIESTA

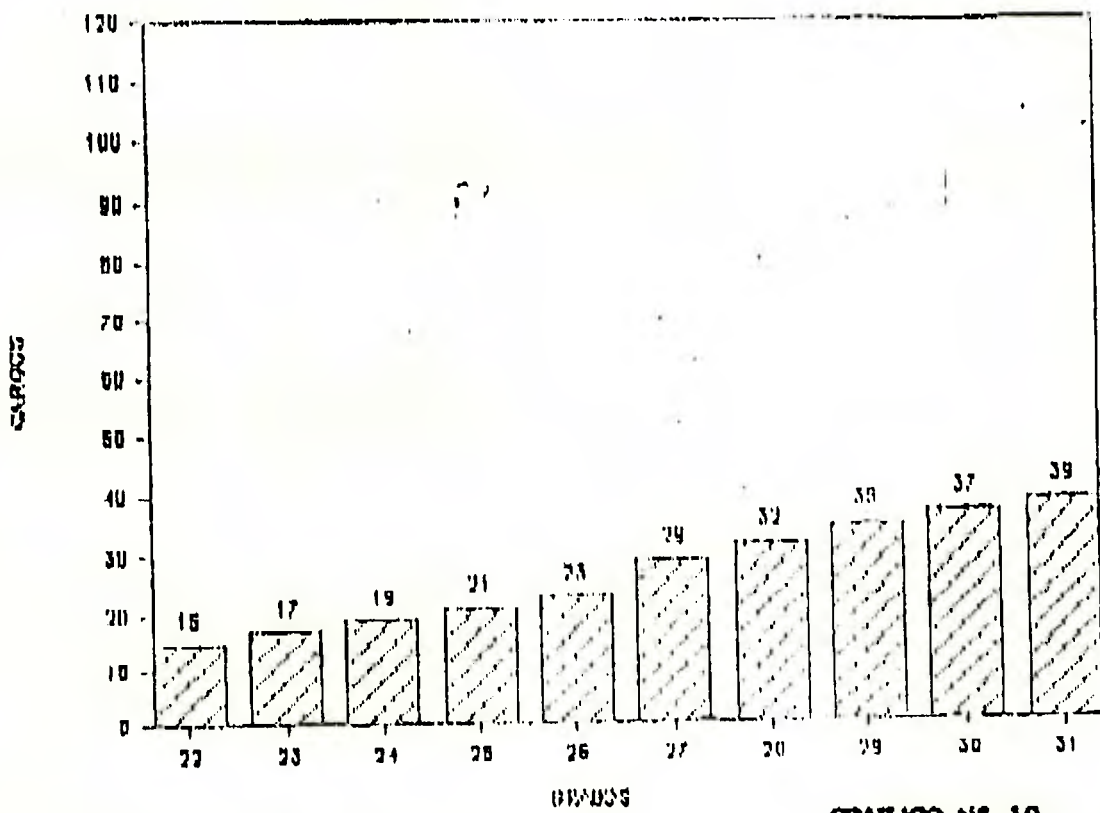


GRAFICO N° 10.-

1.- INDICADORES BIODEMOGRAFICOS

	1985	1986	1987	1988	1989
NATALIDAD	23.5	24.4	25.7	26.5	25.9
MORTALIDAD GENERAL	5.3	5.4	5.2	5.2	5.2
MORTALIDAD INFANTIL	17.8	18.0	17.6	17.8	19.3
MORTALIDAD INF.TARDIA	9.1	7.7	8.4	7.8	8.9
MORT.NEONATAL	8.7	10.3	9.1	10.0	10.4
NEONATAL PRECOZ	6.2	8.2	6.3	7.5	9.1
AT.PROF.PARIO	99.6	98.7	99.5	98.8	99.7
MORT.PERINATAL	12.3	16.8	13.2	12.3	15.8
MORTINATALIDAD	6.2	8.6	6.9	4.8	6.7
MORT.MATERNA	0.23	0.78	0.42	0.20	0.40
MORT. X DIARREA <1 AÑO	0.2	0.8	0.2	0.7	
MORT.X B.R.N.< 1 AÑO	3.7	3.5	4.1	3.2	
MORT.X T.B.C.	7.8	9.3	9.2	6.1	
<u>DESNUTRICION</u>					
P/E	8.6	6.5	8.7	8.3	9.0
P/T	3.9	2.9	4.3	3.8	3.9

GRAFICO N° 11.

INDICADORES BIODEMOGRAFICOS DE CALAMA

	1905	1906	1907	1908	1909
MORTALIDAD	25.9	25.3	28.4	28.2	28.1
MORTALIDAD GENERAL	4.2	4.2	3.9	4.0	4.3
MORT. INFANTIL	24.9	27.3	19.6	24.2	29.3
MORT. INF. TARDIA	14.1	15.9	12.9	11.2	13.0
NEONATAL	10.8	11.4	6.7	13.1	11.3
NEO-PRECOZ	6.9	8.4	4.3	9.7	9.8
PERINATAL	13.9	19.3	13.3	15.8	16.6
MORTINATAL	5.2	11.6	7.8	5.9	7.4
MORT. MATERNA	0.40	1.62	-	0.37	0.7
<u>DESNUTRICION</u>					
P/E	13.9	7.4	13.1	13.8	12.3
P/T	4.2	2.2	5.8	4.6	4.6

GRAFICO N° 12.-

II REGION - ANTOFAGASTA

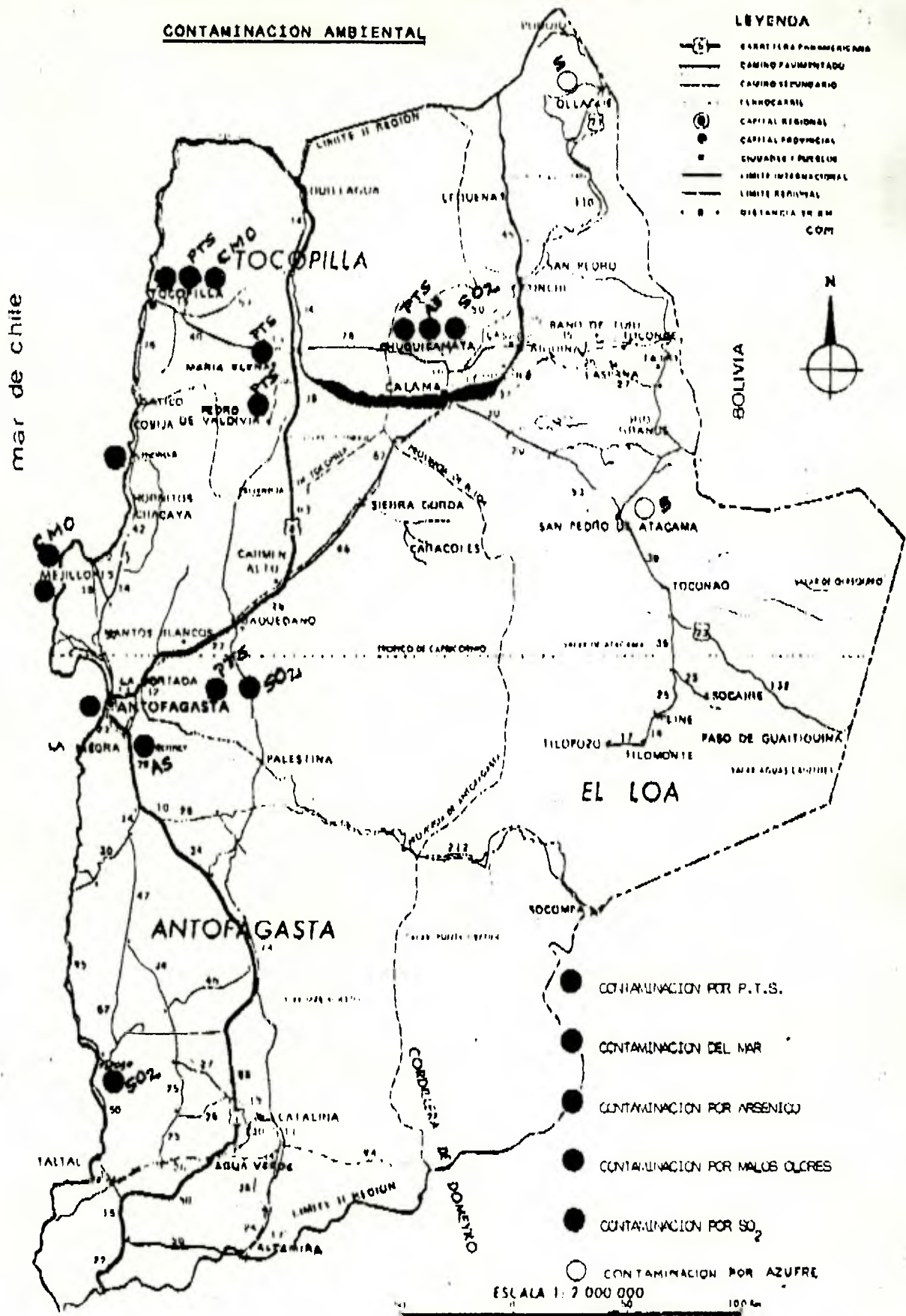


GRAFICO N° 13.-

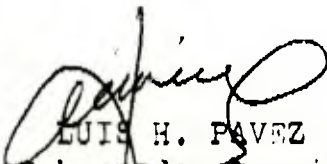
Programa de descontaminación

No existen, salvo aquellas soluciones parciales que se han mencionado en cada caso, pero sin coordinación alguna entre ellos.

Actualmente funciona a nivel provincial (Gobernación) con la intervención de algunos Seremis, representantes de las Universidades locales, de la Comisión Ecológica y personalidades expertas en la materia.

A nivel regional se ha creado una Comisión del Medio Ambiente integrada por Seremis y Directores de Servicios afines, a fin de coordinar la acción a nivel de cada Ministerio.

Informe en respuesta al Memorandum N° 018 del 02 del presente emanado del Asesor Presidencial.


LUIS H. PAVEZ SAA
Gobernador Provincial
Antofagasta

JORGE VALENZUELA ARAOS
Secretario Regional Ministerial
de Bienes Nacionales

ORLANDO BIANCHI GONZALEZ
Secretario Regional Ministerial
de O.C.P.P.