

INFORME 1^{ER} SEMESTRE 2005

**DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN DE ASEO ORNATO Y
MEDIO AMBIENTE
MUNICIPALIDAD DE HUALPÉN**

Hualpén, 28 de Junio de 2005

UNIDAD DE SANEAMIENTO E HIGIENE AMBIENTAL

I.- PROGRAMA DE DESRATIZACIÓN 2005

A. Desratizaciones efectuadas en las Juntas Vecinales:

- 1) CALETA PERONE
- 2) CALETA CHOME
- 3) JJVV N° 44 C "José Miguel Carrera"
- 4) JJVV N° 47 "Hualpén Escaleras"
- 5) JJVV N° 44 E "España"
- 6) COMITÉ DE ADELANTO Y DESARROLLO "Aurora de Chile"
- 7) CLUB ALCOHÓLICOS ANÓNIMOS
- 8) COOPERATIVAS INDUGAS "Villa Acero"

B. Desratizaciones en Proceso: 15 Juntas Vecinales:

- 1) JJVV N° 37 "Nuevo Amanecer"
- 2) JJVV N° 44 F "Crispulo Gandara 2"
- 3) JJVV N° 37 "Villa Hualpén"
- 4) JJVV N° 39 "Manuel Montt"
- 5) JJVV N° 52 "René Schneider"
- 6) JJVV N° 40 "Guardia Marina"
- 7) JJVV N° 44 B "Pedro Aguirre Cerda"
- 8) JJVV N° 43 A "Nueva El Triángulo"
- 9) JJVV N° 43 A "Villa El Triángulo"
- 10) JJVV N° 43 B Esfuerzo Unido
- 11) JJVV N° 44 G "Crispulo Gandara A"
- 12) JJVV N° 38 "Gaspar Cabrales"
- 13) JJVV N° 37 "Golondrinas"
- 14) JJVV N° 44 D "Lan Price"
- 15) COMITÉ PRO ADELANTO "Lan C"

C. Escuelas Desratizadas.

Charlas Realizadas

- | | |
|-------------------------------|----|
| 1) G - 462 Caleta Chome | si |
| 2) E - 478 Cristóbal Colón | |
| 3) D - 474 República del Perú | si |
| 4) D - 465 Thomas Jefferson | |
| 5) D - 466 Helen Keller | |

D. Otras Dependencias:

- Sede Social de Chome
- DIDECO
- Panadería Mazapán (Sector Villa Acero)

E. Charlas Desratización:

- 1) COOPERATIVAS INDUGAS VILLA ACERO
- 2) DIDECO
- 3) JJVV N° 44 C JOSÉ MIGUEL CARRERA
- 4) COMITÉ DE ADELANTO Y DESARROLLO "AURORA DE CHILE"
- 5) JJVV N° 44 E ESPAÑA
- 6) CALETA PERONE

<u>TOTAL DESRATIZACIONES:</u> 23 JJVV 277 Casas 05 Escuelas 02 Otros	<u>TOTAL CHARLAS PREVENCIÓN Y CONTROL:</u> 8 Charlas
---	---

II.- PROGRAMA CONTROL INTEGRAL CANINO

RETIRO DE PERROS VAGOS DE LAS CALLES DE HUALPÉN

1) Eutanasias Voluntarias Puntuales:

• Machos:	10
• Hembras:	+ <u>9</u>
SUBTOTAL:	19

Sectores:

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1) René Schneider | 8) Hualpén Peñuelas |
| 2) Sector Lengua | 9) El Triángulo |
| 3) Presidente J. Prieto | 10) Arturo Prat |
| 4) Armando Alarcón del Canto | 11) Residencial Bío Bío |
| 5) Perla del Bío Bío | 12) Parque Central |
| 6) Cabo Aroca | 13) Floresta III |
| 7) Aurora de Chile | |

2) Eutanasias Voluntarias Masivas:

A.- LENGUA

• Machos:	49
• Hembras:	+ <u>51</u>
SUBTOTAL:	100

B- SECTOR CIUDAD DEL NIÑO “Ricardo Espinoza”

• Machos:	3
• Hembras:	+ <u>2</u>
SUBTOTAL	5

TOTAL PERROS EUTANASIADOS:	124 Perros
-----------------------------------	-------------------

3) Esterilizaciones:

- Campaña de difusión.
- Plazo Inscripción: 15 de Julio (con las Juntas de Vecinos)
- Preferencias: “Hembras”, luego perros y finalmente gatas(os)

4) Denuncias Atendidas: Solicitudes de eliminación masiva, entre los sectores de:

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1) Cabo Aroca | 8) Hualpén Peñuelas |
| 2) René Schneider | 9) El Triángulo |
| 3) Sector Lengua | 10) Arturo Prat |
| 4) Presidente J. Prieto | 11) Puerto Saavedra |
| 5) Armando Alarcón del Canto | 12) Residencial Bio Bio |
| 6) Perla del Bio- Bio | 13) Parque Central |
| 7) Aurora de Chile | 14) Floresta III |

<u>Total Denuncias Perros Vagos Atendidas:</u>	38
---	-----------

UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

I FISCALIZACIÓN Y VISITAS A INDUSTRIAS:

- **ARENERAS DE LA RIBERA NORTE DEL BÍO-BÍO:**

Fiscalizaciones y visitas periódicas en época estival, a cada una de las empresas de areneros, para controlar las emisiones de material particulado y crear un plan de mitigación financiados por los propios empresarios.

- **TERMINAL ABASTIBLE:**

Nº Visitas: 3 visitas, realizadas en Marzo, Mayo y Junio.

Temas: Fiscalización de la Construcción del estribo (Ruidos), y por el traslado de tierras contaminadas con mercurio, se supervisará cada mes, desde que comenzó la extracción.

- **COPIULEMU:** Visita al lugar de terreno donde fueron dispuestas las tierras con trazas de mercurio de Abastible.

- **PLANTA DE AGUAS SERVIDAS ESSBIO:** La primera visita fue con profesionales de Medio Ambiente para conocer el Sistema de Tratamiento de las Aguas Servidas y su Plan de Mitigación de Olores. En la segunda visita participó el grupo de la “Red de Monitoreo Ciudadano” (RMC) y la tercera visita fue el segundo grupo de la RMC.

- **ENAP REFINERÍAS BÍO-BÍO:** Fiscalizaciones, charlas informativas, y recorrido por el recinto en general, inspecciones por paradas de planta, derrames de petróleo (oleoductos).

- **PETROQUIM:** Visita a terreno para conocer la planta e inspeccionar sus procesos y dependencias productivas.

- **PETROPOWER:** Visita a terreno para conocer la planta e inspeccionar sus dependencias, almacenamientos y productos.

II.- FISCALIZACIONES REALIZADAS A SECTORES DE LA COMUNA:

- Atención de denuncias: por vectores voladores en edificios en mal estado (palomas, murciélagos). Sectores “Los Bloques” Curanilahue.
- Costanera: visita de inspección para ver el estado de saneamiento e higiene y evaluar la gestión operativa de desratización, después de ser erradicadas las familias (DIDECO).
- Inspecciones: para constatar y elaborar informe de Insalubridad de vivienda, y proceder o no a su demolición, solicitada por la Dirección de Obras.
- Constatar quemas indebidas, en zona urbana: Empresa que es denunciada por quemar goma y recuperar el metal, se coordina con SEREMI de salud.
- Se fiscaliza un denuncia de ratones en Club Hípico, dos visitas sin aviso, se constata un control estricto de sanitización y desratización a todas las dependencias del recinto.
- Visitas inspectivas a casas abandonadas de la comuna y que son focos de insalubridad.
- Gestión de andamios para limpieza y arreglo de techumbres de bloques afectados por aves.

TOTAL DENUNCIAS: 93

Solucionadas: 57

En trámite: 45

III.- PROGRAMA DE MONITOREO CIUDADANO

a) APOYO TÉCNICO A LA COMUNIDAD DEL SECTOR 3:

- Se gestionan reuniones “Mesa de Trabajo Tripartitas”, con las Juntas de Vecinos del Sector 3 (Peñuelas I, Peñuelas II, Floresta II), Empresa ESSBIO (Planta de Tratamiento de Aguas Servidas) y Municipalidad de Hualpén.
- Se trabaja con las vecinas del sector, como Monitoras Ambientales Voluntarias, en la detección de olores provenientes de la Planta de ESSBIO.
- Se retoman los registros provenientes de Talcahuano, y se continua con la Red de Monitoreo, se realizan informes estadísticos, en las cuales se cotejan con los vientos preponderantes, determinando el estado ambiental del sector.
- Se sostienen reuniones con la comunidad para ver la situación, gestionando charlas educativas.
- Se realizará curso de capacitación “Detección de Olores” auspiciado por ESSBIO, para unificar criterios con monitoras, con el objetivo de identificar los puntos críticos de la planta y saber el origen de los olores.
- Se trabajará en conjunto con la Empresa, para reestructurar las fichas para una mejor evaluación odorífica.
- Entrega de informe de los monitoreos de olores y ruidos efectuados por la comunidad.

b) APOYO TÉCNICO A LA COMUNIDAD DEL SECTOR 4:

- Desde Marzo a Junio se desarrollaron 4 Reuniones, en la sede del Sector - 4 Hualpén, en la cual participaron: Dirigentes del Sector 4, Representantes de las empresas del Sector Petroquímico (ENAP, Petropower y Petroquím), Funcionarios del departamento de Medio Ambiente de la Municipalidad de Hualpén y Representantes del Consultorio.
- Entrega de informe de los monitoreos de olores y ruidos efectuados por la comunidad.
- Se realizará curso de capacitación “Detección de Olores” auspiciado por ENAP, para unificar criterios con monitoras, con el objetivo de identificar los puntos críticos de la planta y saber el origen de los olores.

UNIDAD DE DIFUSIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

I ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES:

1ª Etapa: “Talleres en Aula”

TEMAS:

- Residuos Sólidos Domiciliarios y Reciclaje (RSD y Reciclaje).
- Problemas Ambientales Locales
- Control Canino.
- Contaminación Atmosférica.

Aplicación de Test y Juegos con cada Temática Abordada, como un modo de aprender y expresarse.

- ¿Quién tiene ? ¡ Yo Tengo! (Todos los Temas)
- Auditoria sobre la Basura.
- Test: ¿Puedo tener una Mascota?

Estadística (Mayo - Junio): Total: (Tabla N° 1)

- Establecimientos: 6 Colegios Básicos Municipalizados.
1 Particular Subvencionado
1 Liceo Municipalizado.
- Cursos : 5º Básico a 2º Medio.
- N° de Talleres : 9

Total Alumnos de Talleres Ambientales: 240

2ª Etapa: Salidas a terreno: “Vivamos la Educación Ambiental”

Estadística (Abril - Junio): Total (Tabla N° 2)

- Establecimientos : 9 Colegios Básicos Municipalizados.
1 Liceos Municipalizados.
Curso : 5º Básico a 2º Medio.
- N° Salidas : 5

Total Alumnos Salidas Terreno: 139

Actividad realizada en terreno, de tal manera que los alumnos vivencien a través de sus 5 sentidos el aprendizaje en materias tales como:

- Disposición final de los Residuos Sólidos Domiciliarios e Industriales (**Planta de Tratamiento Copiulemu, ubicada camino a Florida**)
- Conocer y valorar lugares catalogados como Santuarios de la Naturaleza en la Región (**Península de Hualpén, sector Desembocadura del Río Bío-Bío**)
- Conocer empresas situadas en Hualpén, de gran importancia para nuestra comuna, Región y País. (**ENAP Refinerías**)

Apoyo Certificación Ambiental:

Colegio Tomas Jeferson (D-465):

Se les facilita la locomoción y la entrada liberada al Parque Pedro del Río Zañartu, para que accedan la totalidad de los cursos y desarrollen actividad educativa, enmarcada en su trabajo de Educación Ambiental.

II.- TRABAJOS COLABORATIVOS CON OTRAS INSTITUCIONES.

➤ **Centro Integral Hualpencillo**

Este es un centro que trabaja con familias y especialmente con niños y jóvenes de la población 18 de Septiembre. Durante este año se obtuvo el Fondo de Protección Ambiental de CONAMA y solicitaron el apoyo al Municipio para potenciar este trabajo. Esta colaboración consiste en:

- Talleres de Educación Ambiental
- Apoyo técnico en salidas a terreno

➤ **Trabajo realizado en el Área Medio Ambiente entre el DUOC y la I. Municipalidad de Talcahuano, Junio 2004 .**

A través del trabajo colaborativo entre el Instituto Profesional DUOC UC y la Dirección de Aseo Ornato y Medio Ambiente de la Municipalidad de Hualpén, se llevaron a cabo las siguientes iniciativas:

Se georeferenciaron (ubicación geográfica con GPS) 6 zonas microbasurales en la comuna, con estudiantes de 4º año de la carrera de Ingeniería Ambiental, aplicando encuestas a las personas y vecinos que habitan aquellos lugares y sectores.

GESTIONES AMBIENTALES

I CONVENIOS GESTIONADOS:

- 1) ARENEROS: Plan de Mitigación de Material Particulado
- 2) ESSBIO:
 - ✓ Protocolo de monitoreo de olores.
 - ✓ Canal de comunicación ante eventuales reclamos de vecinos por redes de alcantarillado.
- 3) MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO:
 - ✓ Retiro de los Residuos Domiciliarios Segregados (Vidrio, latas, pilas, plásticos, etc)
 - ✓ Monitoreo Ambiental con instrumentos.
 - ✓ Recepción de Residuos de Ferias Libres para la planta de compostaje.
 - ✓ Fumigación Zancudos
- 4) ENAP: colaboración de puertas abiertas a la Educación Ambiental
- 5) DUOC UC:

Se georeferenciaron (ubicación geográfica con GPS) 6 zonas microbasurales en la comuna.

II ELABORACIÓN DE ORDENANZAS:

- 1) Ordenanza canina
- 2) Ordenanza de Aseo
- 3) Ordenanza Areneras
- 4) Ordenanza de Transporte de Camiones por calles de Hualpén.

III GESTIÓN PARA MES DE MEDIO AMBIENTE

- 1) Acto Inauguración
- 2) Caminata lenga "Limpieza playa"
- 3) Concurso Poesía y Afiches
- 4) 6 Salidas a terreno
- 5) Día del Árbol
- 6) Concurso Canino
- 7) Acto Clausura

IV GESTIÓN DE AUSPICIOS PARA MES MEDIO AMBIENTE

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1) Lider | 11) Copiulemu |
| 2) Homecenter Sodimac | 12) Química Latino Americana |
| 3) Diezco | 13) Lápiz López |
| 4) ENAP | 14) Agrotécnica |
| 5) Abastible | 15) ESSBIO |
| 6) Oxy Chile | 16) Locatarios de Restoranes de lenga |
| 7) Petrodow | 17) CCU |
| 8) Areneras Maquinaria solar | 18) Unimarc |
| 9) Arenera Costanera Bío Bío | |
| 10) Sitrans | |

V PROYECTOS:

- 1) **FNDR:** “Construcción y Equipamiento del Departamento de Medio Ambiente”
- 2) **PNUD:** “Becas para Alianzas Público Privadas Innovadoras para el Medio Ambiente”
- 3) **ENAP:** “ENAP abre sus puertas a la Educación Ambiental”

VI CURSOS Y SEMINARIOS

- 1) Impacto del crecimiento del sector industrial Químico y Petroquímico en la gestión Urbana de las ciudades portuarias.
- 2) Desarrollo de un Plan Nacional de Implementación para la Gestión de Contaminantes Orgánicos Persistentes en Chile.
- 3) Curso Internacional de Emergencias Químicas: Primera respuesta a las emergencias químicas
- 4) Con materiales peligrosos.
- 5) Gestión Integral de las cenizas generadas por la utilización de Coke de Petróleo.
- 6) Seminario “Tecnología de monitoreo de emisiones”
- 7) Seminario “ Soluciones avanzadas para el procesamiento de datos ambientales”

Tabla N°1

Temática	Establec.	Sector	Nivel	Curso	N° Alumnos
Cont. Atmosférica	D-465	A. A. del Canto	Básico	6° B	37
	D-469	A. A. del Canto	Básico	7°A	30
	D-474	Sector - 4	Básico	6° B , 7° y 8°	35
	E-476	Lan - C	Básico	6° C	30
	D-477	Lan Price	Básico	6° A	38
	San Juan Evangelista	A. A. del Canto	Básico	5° y 6°	33
De la Mano con la Naturaleza	A - 87	Lan - C	Medio	1° y 2°	20
El camino de la Basura	G -462	Chome	Básico	1° a 6°	17

Tabla N°2

Salida a Terreno	Sector	Establecimientos de Hualpen	Nivel	Curso	N° Alumnos
Península de Hualpén	Desembocadura	D-467 ; D-469 ; E-470 ; D-474 ; E-476 ; D-477 ; E-478	Básico	5° a 6°	70
ENAP Refinerías	Industrial	D-465 ; D-467 ; D-469 ; E-470 ; D-474 ; E-476 ; D-477 ; E-478	Básico	6° a 8°	63
Relleno Sanitario Copiulemu	Camino a Florida	D-465 ; D-469 ; E-476 ; E-478; Liceo A - 87	Básico y Media	8° a 2°	30