

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Arquitectura

Planta de biogás y vivero metropolitano en Lo Valledor

Memoria para optar al título de Arquitecto

Arielle Decap Muñoz.

Profesor guía: Gustavo Munizaga

2006

Texto completo dividido en 2 archivos: [Parte 1](#) – [Parte 2](#)

Tabla de Contenidos .	1
Texto completo . .	5
Parte 1 .	5
Parte 2 .	5

Tabla de Contenidos

Introducción

Planteamiento del problema

Metodología

1° parte_ MEDIO AMBIENTE URBANO

1.1 Medio ambiente

1.2 Biodiversidad o Diversidad Biológica

1.3 Metabolismo urbano / Consumo- producción

2° parte_ HACIA UN DESARROLLO SUSTENTABLE

2.1 Desarrollo Sustentable ciudades

2.2 Iniciativas a nivel mundial

2.3 Acuerdos en Chile

2.4 Gestión ambiental para el Gran Santiago_ Diagnóstico

3° parte_ RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE

3.1 Residuos Sólidos Domiciliarios (RSD) _ Situación

3.2 Implicancias de los RSD en la ciudad

3.3 Crisis Ambiental y sus efectos

3.4 Reinterpretación del residuo como valor

Los Residuos como energía

Biogás

Ventajas de la utilización de la biomasa

Desventajas

3.5 Ejemplos de utilización del proceso.

4° parte_ ARQUITECTURA Y PROCESO INDUSTRIAL

4.1 El espacio de producción: la industria

4.2 El proceso industria- ciudad

4.3 “Nueva” Industria para la sustentabilidad

4.4 Lo Nuevos Procesos

4.5 Referentes industriales sobre reutilización

5° parte_ EL CASO DE ESTUDIO_ LO VALLEDOR

5.1 Su Contexto general en Santiago

5.2 El contexto inmediato. La comuna de Pedro Aguirre Cerda

El Plan regulador comunal

5.3 Configuración del sector Lo Valledor

Relaciones urbanas

Trascendencia e impacto en la metrópolis

5.4 La Feria Lo Valledor

Registro_ accesibilidades y relaciones de productos

5.5 Materias primas del proyecto

- 3 - Planta de Biogás y Vivero Metropolitano en Lo Valledor

Referentes Arquitectónicos

Los Residuos orgánicos en Lo Valledor

6° parte_ PROYECTO PLANTA DE BIOGÁS Y VIVERO METROPOLITANO.

6.1 Fundamentos

6.2 Proyectos de Renovación Urbana asociados a Lo Valledor

6.3 Aproximación al programa

Producción del proyecto

Elementos del proyecto

6.4 Agentes y actores

6.5 Operación Lo Valledor

Áreas Verdes_ Relaciones Urbanas

Transporte_ Carga, descarga, estacionamientos

Aguas_ Canales y lagunas

Residuos_ Organización

Equipamiento y Espacios Peatonales

Síntesis

Esquemas Funcionales Planta de Biogás y Vivero

Bibliografía

ANEXOS

Anexo 1: Plan Regulador Comunal Pedro Aguirre Cerda

Anexo 2: Extracto de “Una Política Ambiental para el Desarrollo Sustentable”
CONAMA

Anexo 3 (cuadro): Energías producidas y utilizadas en Chile. Comisión Nacional de
Energía (CNE).

Anexo 4 (cuadro): Flora Nativa En Extinción. Destacado Región Metropolitana.

Anexo 5: Proyecto de Cooperación Técnica chileno-alemán “Bases para el
Ordenamiento Territorial Ambientalmente Sustentable de la Región Metropolitana de
Santiago (OTAS)”•

Texto completo

Texto completo dividido en 2 archivos:

Parte 1

[Parte 1](#)

Parte 2

[Parte 2](#)