



ARQ

ISSN: 0716-0852

revista.arq@gmail.com

Pontificia Universidad Católica de Chile  
Chile

Hecht, Romy

Trazado, paisaje y territorio: Cerro Sombrero y la arquitectura del petróleo en Magallanes

ARQ, núm. 51, julio, 2002, pp. 64-67

Pontificia Universidad Católica de Chile

Santiago, Chile

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37505118>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

## Trazado, paisaje y territorio: Cerro Sombrero y la arquitectura del petróleo en Magallanes<sup>1</sup>

ARQ  
64

*Este artículo presenta al campamento petrolero de Cerro Sombrero como un patrón fundacional en Magallanes; patrón no desde el punto de vista de ocupar el territorio en base a la repetición de un modelo formal, sino como un orden deliberado e impuesto a un territorio que, como veremos, no otorga señales de ocupación. A la larga, un rescate patrimonial de la construcción de arquitectura moderna más al sur del mundo.*

*This article seeks to highlight and analyse Cerro Sombrero as a foundation pattern in Magallanes, not in the sense of occupying a territory by a repeated formal model. Cerro Sombrero shows an imposed and deliberated order in a territory without signals nor possibilities of occupation. At the end, the rescue of the southernmost modern architecture of the world.*

*Históricamente Magallanes fue el último trozo de Chile en ser ocupado no sólo por su clima y lejanía, sino porque las dimensiones —en comparación con el resto del territorio— cambian aumentando de tal manera que no sabemos si estamos al inicio o al término de algo.*

Hablar de Magallanes es evocar una geografía de planos infinitos; eso sí, es más que *pampa*. Magallanes es un territorio que distingue entre frontera política y frontera geográfica, entre agua y tierra, entre configuración de relieve y tierra. Si se considera al todo geográfico conocido históricamente como *Tierra Magallánica*<sup>2</sup> (Fig. 1), es posible distinguir tres franjas en sentido nortesur<sup>3</sup> (Fig. 2):

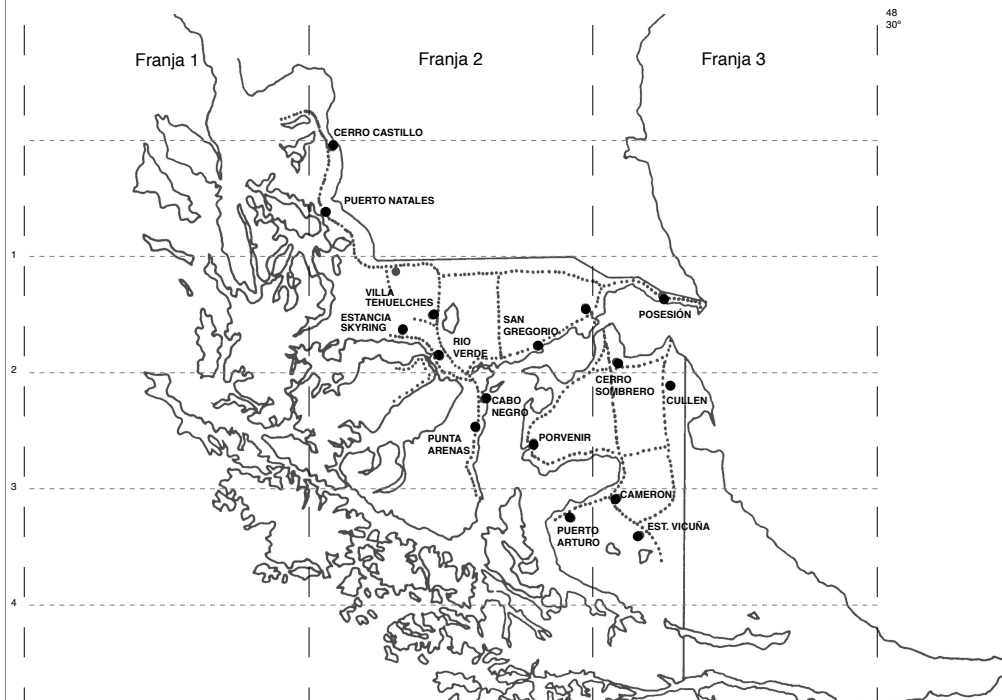
**Franja 1: la zona insular (al poniente del territorio, entre los 76° y 73°50'),** caracterizada por la presencia del agua como definidora de una estructura de relieve. En esta zona la tierra, por su fragmentación, es acotada y dimensionable. La ocupación se hace imposible apareciendo el mar como el espacio natural ocupable, análogo a una gran quebrada.

Al oriente de la zona insular aparecen los ventisqueros, sumatoria de ríos de hielo que definen a

Magallanes como un territorio no terrestre desde el norte del país. Los ríos, como las principales vías de comunicación.

**Franja 2: la zona cordillerana (entre los 73°50' y 69°80')** se caracteriza por la presencia de la cordillera de los Andes, límite boreal del territorio, cuyas tierras alledañas se denominan *tierras de los ríos*, vale decir, situadas al oriente, al contrario de lo que ocurre en el resto de Chile. La cordillera, una llanura con sus irregularidades, es una imagen de contrafuertes que contrasta con la imagen reconocible pero a una escala diferente. No es posible hablar ni de cuencas ni de ríos, las entradas de mar adquieren tanta importancia como en esta zona: son los valles centrales y estéticos.

**Franja 3: la zona pampeana (al oriente del territorio, entre los 69°80' y 66°30')** separada de la franja cordillerana por la línea del límite fronterizo, que marca el inicio de las pendientes hasta dar paso a la llanura. Un aspecto interesante de esta zona es que es una situación generalizada en el territorio donde el mar es el plano infinito.



1 *Tabula Magellanica* quí *Tierra del Fuego*, 1635 (Mapoteca del Instituto de la Patagonia, Cajón N° 1, carta A39)

2 Esquema de franjas de análisis del territorio, y de rutas y poblados en Magallanes.

3 Población de empleados, Cerro Sombrero. Fotografía: Danilo Martić V.

4 Vista aérea del Cerro Sombrero. Fotografía: Danilo Martić V.

6 Iglesia de San Felipe. Fotografía: Danilo Martić V.

1 Este artículo es el resultado de la investigación homónima en curso, financiada por DIPUC y realizada con la colaboración del arquitecto Pedro Alonso Zúñiga.

2 Magallanes según Joanius Janssonius en 1635 (*Tabula Magellanica* quí *Tierra del Fuego*) está situada entre los paralelos 48°50' y 54°56' de latitud sur y entre los océanos Pacífico y Atlántico, vale decir, incluyendo la jurisdicción argentina.

3 Este encuadre recupera o evoca el interés de conquista de los primeros exploradores: la búsqueda del fin del mundo, ya sea a través del mar, entre sus serranías o atravesando la pampa. Ver "Trazado y Territorio: Un estudio de los patrones fundacionales en Magallanes", tesis de la autora para optar al título de arquitecto y al grado de Magister en Arquitectura PUC, 1997.

4 Los mapas fundados por Gamba e Rey Felipe sobre la zona del Estrecho, de la zona edificadas Los dos p 300 hombres

5 Para lograr una ocupación retardada por la extensión del territorio, se repartió un número de hectáreas análogo al número de ovejas introducidas. Esto significó que la estructura propia del sistema agrícola tradicional, el lote o unidad básica de mantención para un grupo familiar, fuera reemplazada en Magallanes por la formación de los latifundios o áreas de terreno explotables de grandes dimensiones. Estos se han constituido en índice de la historia del territorio al sufrir con el tiempo una lógica de subdivisión. Martín, Mateo, Historia de la Región Magallánica, Vol. 2, Universidad de Magallanes, 1992, pp.1290 - 1291.

6 Destacan las rutas de Tierra del Fuego, cuyo camino principal (N° 257) es el que ofrece salida al Estrecho uniendo los puntos de Catalina, Puerto Espora, Percy, Porvenir, Onaisin y Cameron. La Isla Grande aparece además atravesada longitudinalmente por la ruta que une los dos centros de actividad petrolera: Cerro Sombrero y Cullen. Más al sur, la ruta principal la ofrece el canal Beagle que une a los poblados de Ushuaia y Puerto Williams, retornando por vía terrestre a jurisdicción nacional por el paso San Sebastián.

7 Antecedentes históricos obtenidos de Martín, Mateo, La Tierra de los Fuegos, Municipalidad de Porvenir, 1982, pp. 164-203; Historia del Petróleo en Magallanes, Empresa Nacional del Petróleo, 2ª edición, 1993.

8 En 1952 inicia su operación la planta de Gasolina de Manantiales, primera refinería en Chile, la que abastecía el consumo de la zona austral e inicia el uso del gas licuado en el país. En 1954 entran en funciones la refinería de Concón y el terminal Quintero, que recepciona el crudo que proviene del exterior y de Magallanes. Entre 1953 y 1980 se agregaron a la producción 37 yacimientos petrolíferos y 14 campos productores de gas en una nueva

extensión del área productiva. En 1978 se da comienzo a una nueva fase exploratoria con el uso de plataformas submarinas en la boca oriental del Estrecho de Magallanes, el denominado Proyecto Costa Afuera. Entre el 6 de enero y el 6 de diciembre de 1979 se pusieron en funcionamiento los yacimientos de Ostión y Spiteful, situados a 8 y 16 km de la costa fueguina, en el área marítima de la Bahía Lomas. En 1988 se encontraban en producción 36 plataformas en 9 yacimientos Costa Afuera. En 1990 se crea Sipetrol, Sociedad Internacional Petrolera, filial de ENAP, con el propósito de abordar las actividades de exploración y producción de petróleo y gas en el extranjero.

9 Con 325 habitantes en 1970, hoy sólo permanecen 20 personas trabajando en régimen de turnos.

10 Actualmente desde este campamento se atienden los yacimientos del área continental. Existen 63 casas para pobladores y acomodaciones para más de 450 trabajadores en régimen de turnos.

11 En 1965 y producto de la nueva condición administrativa al ser nombrado "pueblo", se construyen las oficinas para el Registro Civil, Correos, Tenencia de Carabineros, Banco y oficinas municipales, entre otros.

12 en  
obje  
cruc  
pres  
13 C  
de  
uñu  
las  
Eug  
Orig  
14 F  
conc  
trab  
Aren

más que un límite físico, la tierra se convierte en horizonte para el resto del territorio.

Magallanes aparece caracterizado entonces por su escala y por la presencia del accidente en forma de sutiles pliegues topográficos que dan origen a una imagen unitaria y continua; *un todo* geográfico. Sólo después de numerosos intentos se entendió que no bastaba la fundación de una ciudad como punto focal para asegurar la ocupación efectiva<sup>5</sup>. La ocupación se realizó entonces a través de la delimitación del territorio en áreas productivas que no respondieron a un planeamiento, sino más bien a una generación espontánea, paralela a la aparición de los recursos.

### Magallanes: una composición entre sectores productivos y áreas geográficas

Los hechos que resumen los modos de ocupación del territorio se pueden resumir en:

**La subdivisión predial:** En 1920, año de consolidación de la ganadería, los centros de producción (estancias) más importantes eran 17 unidades que abarcaban cerca del 90% de la superficie habitable de la región. Esta concentración del *latifundio*<sup>5</sup> como régimen de explotación, determinó que Magallanes se entendiera como la

sumatoria de áreas territoriales organizadas por conjuntos de edificaciones, donde se centraba la administración y producción estanciera, y a un conjunto de sitios de pastoreo.

**El trazado de las rutas:** En la tierra las rutas se fueron conformando por la unión de puntos de ocupación (las estancias y poblados), superponiéndose al territorio donde su geografía lo permite, estableciéndose una red de enlace que permite alimentar a otros puntos que existen entre rutas (estancias menores y puestos).<sup>6</sup>

**La actividad petrolera**<sup>7</sup> (Fig. 2): Con el descubrimiento del primer yacimiento comercialmente explotable en Chile, el 29 de diciembre de 1945 en la Isla Grande de Tierra del Fuego, la posteriormente formada Empresa Nacional del Petróleo inició el desarrollo de sus trabajos<sup>8</sup> en base a la construcción de baterías de recepción (en Punta Catalina), pozos terrestres y pozos en el Estrecho, núcleos de población o campamentos (Cullen<sup>9</sup>, Posesión<sup>10</sup>, Cerro Sombrero<sup>11</sup>), terminales de productos (en Cabo Negro, San Gregorio, Isla Percy-Clarencia<sup>12</sup>), plantas o centros de procesamiento (Cullen, Posesión, Topping de Gregorio), maestranza de Torres y Barcazas; todas interconectadas por oleoductos, gasoductos

y poliductos, además de aeropuertos y helipuertos. El área de acción de estos se concentró entre la parte de Tierra del Fuego (el sector de Punta Duquesne) y el área del Estrecho de Magallanes (Arenas hacia el nororiente).

### Cerro Sombrero y la actividad petrolera

A diferencia de, por ejemplo, las salitreras<sup>13</sup>, los campamentos no fueron la solución para la instalación de una población, facilitando la ocupación de Tierra del Fuego. Con la creación de los campamentos Manantiales (1953), quedando Puerto Percy (1953), quedando el traslado y estadía, sistema característico de la zona.<sup>14</sup>

Pero había que formar un núcleo de yacimientos y faenas, que requiriera de técnica y administrativamente, la Isla. Así se gestó Cerro Sombrero, más relevante de la arquitectura de Magallanes.

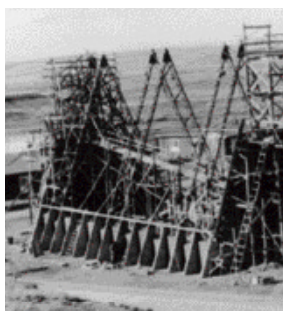
Cerro Sombrero<sup>15</sup> inició su



3



5



campamento en 1949, con la instalación de un equipo de trabajadores en las inmediaciones del río Side, pero los constantes desbordes del mismo provocaron la construcción de un poblado que asegurara condiciones de habitabilidad para sus trabajadores. En 1957 se instalaron en torno al cerro Side (con forma de sombrero) las primeras casas, dando paso en 1958 y hasta 1961 a la edificación del conjunto, proyectado para más de 100 familias. El poblado se organiza en 5 sectores: la población de empleados, el centro cívico, la población de choferes, la población de obreros y el sector industrial.

**La población de empleados** (Fig. 3) está constituida por 31 viviendas distribuidas en tres manzanas. En total 3.640 m<sup>2</sup> distribuidos en terrenos promedio de 928 m<sup>2</sup>. Las casas, de un piso y 13.16 m de frente, poseen en 150 m<sup>2</sup> un programa que cuenta con: porche, vestíbulo, *hall*, 3 dormitorios, 1 baño, living, comedor, cocina y despensa. Se suman 94 m<sup>2</sup> en el zócalo (de muros de concreto de 30 cm): lavadero, dormitorio de servicio y sala de juegos. La estructura de la casa, en base a pilares de roble ensamblados de 3" x 4", está forrada exteriormente con raulí

machiembrado de 1" x 6" y revestida a su vez con planchas acanaladas. En el interior la casa está totalmente revestida en pino estriado de 1" x 8". Cabe señalar que todas las viviendas contaban con agua potable, alcantarillado, electricidad, gas natural y teléfono.

**El centro cívico** (Fig. 4) es la suma de: el terreno de la iglesia en el sur oriente (alvéolo de 1.990 m<sup>2</sup>), el polígono irregular de 5.500 m<sup>2</sup> que contiene a la loma que da nombre al pueblo (Escuela, Policlínico, Cine y Centro Deportivo), y el rectángulo de la pulpería y casino (hacia el sur).

**La iglesia** (Figs. 5 y 6) es una nave rectangular de 20.85 x 9.45 m a la que se suma un atrio de 3 x 6.80 m. La techumbre —de 14 m de alto— llega a tierra a través de 14 contrafuertes laterales triangulares de hormigón, situados a una distancia de 1.40 m. Caracteriza a la iglesia su tijeral triangular de Fe armado de 40 cm, forrado interiormente con madera de 1" x 6" y exteriormente con Fe galvanizado. Adosada a la iglesia se encuentra la casa parroquial, que a la larga será usada como internado, con una planta en "L" de 140 m<sup>2</sup>.

15 Para llegar al lugar desde Punta Arenas hay tres alternativas: viajar en aerolíneas regionales (DAP) de lunes a sábado (en dos horarios) hasta Porvenir y desde ahí dirigirse por camino de tierra, 125 km aproximadamente hasta llegar; realizar un cruce en barcaza desde el sector Tres Puentes, en las inmediaciones de la capital regional, que dura aproximadamente dos horas y desembarca en Bahía Chilota, en las inmediaciones de Porvenir, y desde donde hay que dirigirse por camino de

tierra los n  
Cabe señ  
sometido a  
por lo que  
durante to  
tercera op  
camino de  
Primera A  
diarios de  
caso, una  
por camino  
llegar al pu

**El complejo deportivo** (Fig. 7) antecedido por una plaza de 47. una escalera monumental de ac m más arriba del resto del pueb del emplazamiento del observato cumbre. El complejo alberga pr organizados en naves parabólicas metálicas independientes; la pisci tienen 24 m de frente y 10 de alt 15 m de frente y 7.20 m de alto en base a tabletas circulares de con tamaños agrupadas a modo de lot fuentes de agua, vegetación y mol

**El cine**, para 537 butacas y hormigón, es un paralelepípedo x 31 m, caracterizado por su que recoge la pendiente del constituyó en mural de colores visible desde las afueras. Cierr hacia el poniente la Escuela I 1.220 m<sup>2</sup> y el Policlínico, de 800

**La pulpería** (Fig. 8) es un volu de 25.9 x 10 m, caracterizado transparente, invernadero y vitri



7 Solariu  
Danilo  
8 Pulper  
Danilo  
9 Poblac  
Fotogr

16 Integrado por patio bodega y bodegas de materiales, patio producción, garaje, taller vehículos, maestranza, estación de servicio, paño producción, talleres mecánicos, de transporte, geoelectrónicos y oficinas.

17 (...) Unidad urbana capaz de garantizar el trabajo, la vivienda y los servicios (...) Esta condición de autonomía fue consolidada por la presencia de tres elementos: las instalaciones industriales (...); los equipamientos, para atender las demandas de salud, adquisición de productos básicos, educación, esparcimiento y otras; y las viviendas, para el alojamiento de los obreros, empleados, técnicos y sus respectivos grupos

a la vez. Hacia el sur se adosa el volumen de servicios de 20 x 8.40 m y hacia el norte la galería comercial de 10.40 x 16.6 m. El casino, que ocupa 1.100 m<sup>2</sup>, es una planta en “H” con remates abocinados.

A la población de choferes (Fig. 9), de 21 viviendas pareadas de 76.5 m<sup>2</sup>, se accede a través de escaleras frontales. Son 3 manzanas rectangulares que crecen en largo para rodear a un montículo existente y constituir el límite poniente del conjunto. El resto del conjunto está delimitado por cierros metálicos y cortavientos de madera.

La población de obreros son 3 manzanas con 2 tipos de vivienda: 7 casas (frente a la Escuela y Policlínico) para los 15-5 y el resto, 46 viviendas pareadas en terrenos de 390 m<sup>2</sup>. Con una superficie de 97.8 m<sup>2</sup>, contienen en un piso el mismo programa que las casas para empleados. La estructura, a diferencia de éstas, es de bloques de concreto estucados al interior, con piso entablado de roble de 2” x 2” y cielo de madera en pino machihembrado de 1” x 3”.

El sector industrial de 109.687 m<sup>2</sup> encabeza el acceso al poblado<sup>16</sup>.

De acuerdo a lo descrito, no cabe duda que Cerro Sombrero pone en evidencia la estrategia de fundación de patrones industriales<sup>17</sup> en un territorio que, como hemos visto, no otorga señales de ocupación. Pero es interesante constatar que, al mismo tiempo, experimenta la transferencia de ideas, referentes y modelos de los principales centros de arquitectura moderna de las décadas de los años 1940 y 1950, período de su construcción. Las formas exteriores de los edificios que configuran el centro cívico principal (iglesia, cine, centro deportivo y pulpería), recuerdan parte del historial de la arquitectura brasileña, específicamente la de Oscar Niemeyer para la urbanización del lago de Pampulha. Las naves parabólicas de la iglesia de San Francisco de Asís (1943), los aleros del Casino (1942) y la inclinación del techo del club de Yates (1942), son todos elementos visibles en Sombrero y pueden encontrarse también en la Biblioteca de la Facultad de Ingeniería en la Ciudad Universitaria de Carlos Villanueva (fig. 10); en el edificio, escuela y gimnasio de Pedregulho (1950-1952) o en el Teatro comunitario del distrito de Marechal Hermes (1950), ambos de Alfonso Reidy. La construcción de este vocabulario

se adaptó al del acero us

estructural, tecnología que

de la empresa norteameric

proyecto.

Las experiencias de Pampul

Sombrero tienen otro im

común: ambos conjuntos sur

localidades a cierta distancia

(Bello Horizonte y Punta Aren

ambos se originan por un

específico (promover el tur

petróleo, respectivamente); y

fueron realizados bajo la

aceptada por la arquitectura

de fundación de una ciudad

Tanto Pampulha como Cerro

construidos donde no había n

No extrañaría entonces qu

la ENAP Julio Ríos Boett

especialmente contratados Mo

y Briones; Jorge Searle; Bo

Juan Echenique y José Cruz

el cine, supermercado y centr

con atención el caso de Pa

permitiendo con ello configu

arquitectura moderna más al s

10 Biblioteca Facultad de Ingeniería, Ciudad Universitaria de Caracas (en Carlos Raúl Villanueva: un moderno en Sudamérica, Fundación de Arte Galería Nacional, Caracas, 1999; pp. 116)

11 Croquis de Niemeyer de los edificios propuestos en Pampulha (en Underwood, David, Oscar Niemeyer and the architecture of Brazil, Rizzoli, New York, 1994; pp. 53)

