



ARQ

ISSN: 0716-0852

revista.arq@gmail.com

Pontificia Universidad Católica de Chile
Chile

Fernández, Teodoro
Viñas y corredores ecológicos
ARQ, núm. 54, julio, 2003, pp. 52-55
Pontificia Universidad Católica de Chile
Santiago, Chile

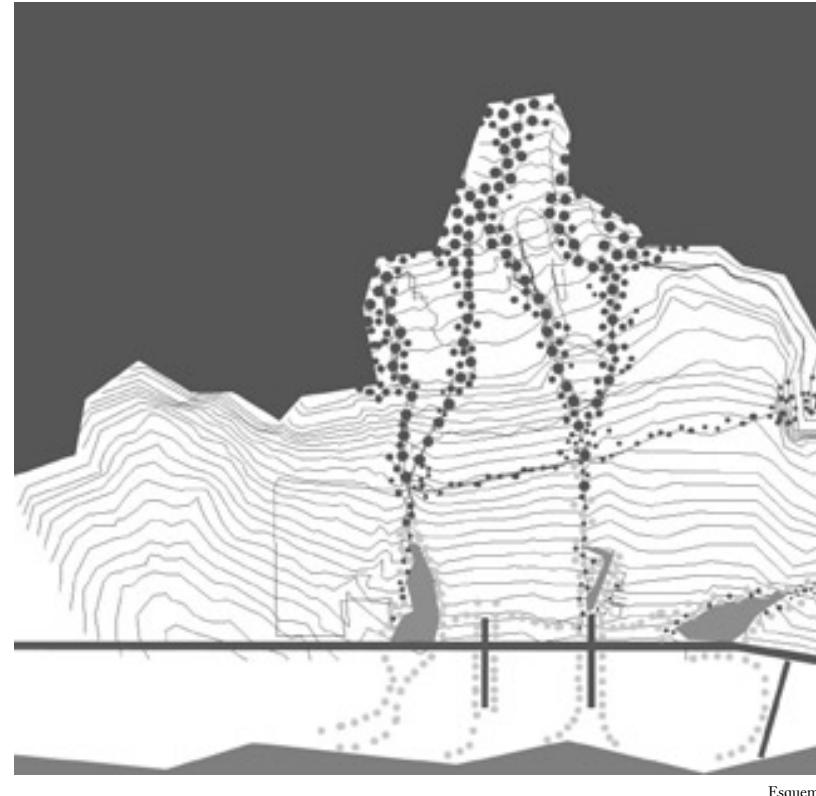
Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37505414>

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

re^{al}alyc.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



Teodoro Fernández

Tanto la arquitectura como la arquitectura del paisaje operan a partir de intervenciones que alteran el orden original. En este caso, y por el contrario, se trata de la recuperación de una condición natural perdida: cómo defender la diversidad biológica dentro de una gran superficie de monocultivo. Lo interesante es que a partir de esta reconstitución se revaloriza la estructura espacial de un valle, a partir de su topografía y la manera en que el agua se desplaza por ella.

Palabras clave: Arquitectura del paisaje–Chile, cultivos biodinámicos, cultivos ecológicos, viñas orgánicas.

Architecture –and landscape architecture– operate on the basis of interventions, which seek, one way or another, to change the existing order. In this case, rather than proposing a new order this is an attempt to recover a lost structure, to defend biological diversity within the expanse of a monoculture. Interestingly, the effect of the reconstitution is to re-value the spatial structure of a valley, starting from its topography and the way the water moves through it.

Key words: Landscape architecture–Chile, biodynamic crops, ecological crops, organic vineyards.

Viñas y corredores ecológicos

El proyecto de corredores ecológicos para el Fundo Los Robles de los viñedos orgánicos Emiliana en Nancagua, provincia de Colchagua, se realizó con el fin de contribuir a adecuar el área de la viña a un cultivo biodinámico, y se encuentra actualmente en ejecución.

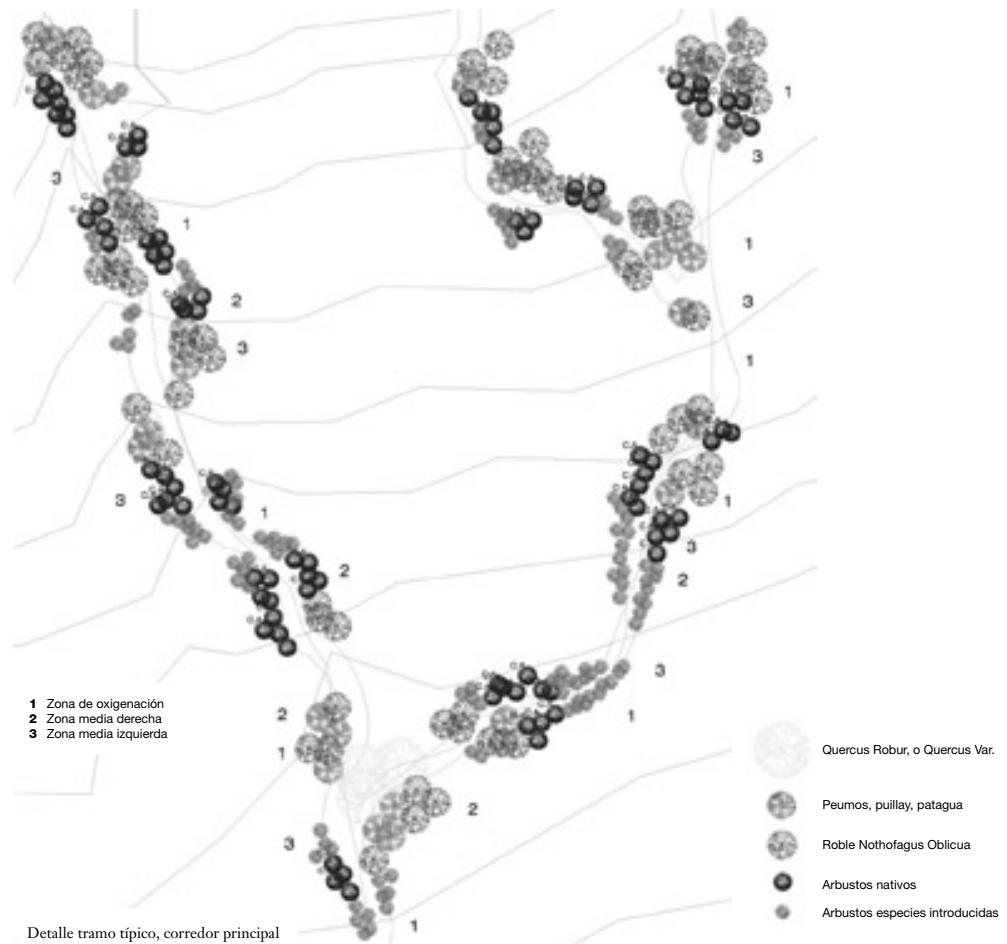
La agricultura biodinámica

La agricultura biodinámica engloba en un sistema de trabajo las tres finalidades de toda agricultura: la fertilidad de la tierra, la resistencia de las plantas y la calidad de los alimentos producidos, comprendidos como una totalidad. Los principales puntos del método biodinámico fueron expuestos por Rudolf Steiner en un curso para agricultores dado en 1924; desde entonces se han recogido experiencias y llevado a cabo numerosos trabajos. Para que una planta pueda crecer y desarrollarse de forma sana necesita una tierra viva y fértil, capaz de regularse a sí misma y adaptarse a diferentes circunstancias; los fertilizantes químicos actúan de manera directa y exclusiva

desarrollado medios y preparados para armonizar y regular los procesos en situaciones: el agua de ortiga, la leche o los preparados biodinámicos.

Lo importante es la totalidad

Una viña es en sí un monocultivo considerable; en el presente caso el Fundo Los Robles se trata de 120 ha. Una viña es naturalmente muy inestable, como un bosque o espacio natural que carece de gran estabilidad. Por su tamaño las viñas tienden a formar barreras o cortafuegos que separan los espacios naturales originales, que abarcaban regiones completas y hoy están convertidas en islas segregadas. Los agricultores que tratan de unir estas islas, al mismo tiempo que introducen la diversidad y variedad en las extensiones de monocultivo, no solo realizan el trabajo agrícola de la viña en una forma especializada, sino más bien preocupa el ámbito de la producción de alimentos.



naturales de los cerros al norte, con los espacios cultivados alrededor del río al sur.

Los corredores ecológicos

En los terrenos agrícolas, al igual que en los medios urbanos y en todos aquellos lugares en que se interviene la naturaleza, el proceso de las aguas, proveniente de la lluvia, pasa a ser un tema de diseño.

Michael Hough define tres factores para el tratamiento del agua en suelos urbanos: las bases ecológicas y funcionales que definen la forma, la integración de objetivos, y la visibilidad de los fenómenos –es decir, transformar la infraestructura en estructura–.

El comportamiento natural del agua se contradice con todas las prácticas de urbanización que básicamente consisten en sacarla lo más rápido posible, haciéndola fluir a altas velocidades por canales, tubos y alcantarillas.

La lección básica de la naturaleza en el ciclo del agua es el almacenamiento. Los pantanos, lagos y

está recordar la capacidad del agua de reunir y generar vida en torno suyo, y la alta capacidad de los pantanos de reciclar desechos.

Además el agua tiene significados profundamente arraigados en nuestra cultura: su contemplación produce fascinación. Integrar los elementos de la naturaleza y su contemplación en el quehacer diario de una explotación agraria es parte esencial de una agricultura biodinámica.

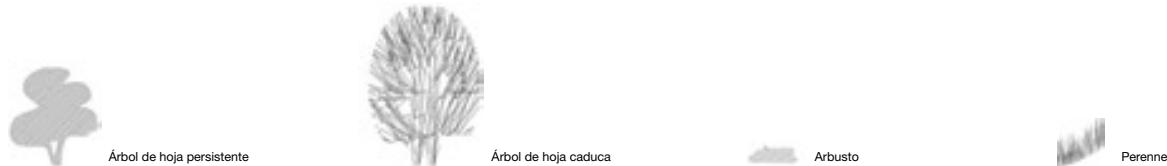
El proyecto en el fundo Los Robles

Para la viña en el fundo Los Robles se han definido tres corredores, uno central y dos laterales, coincidentes con los espacios por los que naturalmente baja el agua desde los cerros del norte, hasta el río Tinguiririca ubicado al sur. Para todos los corredores se han planteado situaciones para la topografía, el agua y la vegetación. La topografía es la base de los trabajos: define el modo en que escurrirá el agua, los suelos y sus pendientes para las plantaciones y la penetración del viento y el sol.

como en la naturaleza, en veces rápida, dando saltos, lenta, apozándose. Se propone alterne las situaciones entre zonas de oxigenación, y otras que fluya con calma, llamadas zonas de transición. Las zonas más estrechas tienen empinados, con el fondo y los lados formados por rocas que el agua no puede cruzar. Las zonas entre empinados tienen pendientes más suaves y las orillas están cubiertas por vegetación. En plantas y suelos se indican siete diferentes situaciones, con el tamaño del ancho del canal.

La vegetación

Una hacienda biodinámica tiene su propia ecología en una unidad cerrada. Los espacios no destinados al cultivo



a- Zona oxigenación
 El cauce es estrecho con sus bordes empinados de modo que el agua corre con rapidez. El cauce ha de ser protegido con grandes piedras o rocas para evitar la erosión. A ambos lados del cauce crecerán árboles perennifolios uniendo las dos orillas del cauce creando un túnel sombrío sobre el agua



b- Zona media derecha
 El borde derecho tiene un talud más suave, cercano a los 60°. El borde izquierdo es empinado y enrocado. El borde derecho se planta con árboles y arbustos, el borde izquierdo tiene arbustos grandes. Se establece una relación diagonal que permite la circulación del aire y la entrada del sol



c- Zona media izquierda
 El borde izquierdo tiene un talud más suave, cercano a los 60°. El borde derecho es empinado y enrocado. El borde izquierdo se planta con arbustos grandes y especies menores. El borde derecho se planta con árboles caducífolios. De esta manera se crea una ventana para las vistas cruzadas del paisaje



d- Zona media
 Ambos bordes tienen taludes cercanos a 30° creando un espacio más abierto. Uno de los bordes tiene árboles, el otro tiene arbustos y plantas menores. Se crea un espacio asoleado que relaciona las dos orillas



e- Zona ancha digestora derecha
 El borde derecho tiene un talud muy suave relacionado con la superficie superior. El borde izquierdo es empinado y enrocado. El borde derecho tiene plantas menores relacionadas con la superficie superior. El borde izquierdo es plantado con arbustos grandes



f- Zona ancha digestora izquierda
 El borde izquierdo tiene un talud muy suave relacionado con la superficie superior. El borde derecho es empinado y enrocado. El borde izquierdo tiene plantas menores relacionadas con las plantaciones en la superficie superior. El borde derecho tiene un grupo de árboles caducífolios



g- Zona ancha digestora
 Ambos bordes tienen taludes muy suaves creando un espacio abierto relacionado con los bordes. Ambos bordes tienen plantas arbustivas o menores que se relacionan con las plantaciones de los alrededores



árboles y arbustos y perennes relacionándolos con las situaciones topográficas propuestas para los cauces del agua.

En general se plantarán árboles cercanos a los cauces en las orillas más empinadas, de modo que se cree una situación serpenteante en tres dimensiones. Así, las zonas de oxigenación llevarán árboles en ambas riberas, en las zonas medias se plantarán en la vertiente más empinada y en las zonas anchas se dejarán para la plantación de especies menores. En general se plantarán más árboles en las zonas altas con una proporción de árboles nativos mayor; en las zonas bajas se plantarán menos árboles y predominarán las especies introducidas. Es importante considerar que no es necesario ni aconsejable plantar todos los árboles al mismo tiempo o en una temporada, el sistema se ha de implementar con el tiempo. También es importante señalar que se alternarán árboles nativos con especies introducidas, incluyendo las especies frutales o de huerto.

Los árboles corresponden a especies que existen en los cerros cercanos, como robles, *nothofagus obliqua* var. macrocarpa, peumos, patagüas, lingues, quillayes, boldos, pelú- pelus, maitenes y sauces chilenos. Las especies introducidas utilizadas son principalmente *quercus robur*, necesarios para la elaboración de preparados biodinámicos, otras variedades de *quercus* y olivos; frutales como manzanos, ciruelos y cítricos.

Se emplearon arbustos como arrayanes, corcolenes, molles, colliguayes, mayus y ñipas; especies perennes y arbustos pequeños como michayes y otros berberis, matico, ruda, lupinos, alcacarras, quebrachos, huilmos, e introducidos como lavandas, romero, malvas, tomillo y hebes.

Se deben cuidar, distribuir y plantar en la medida de lo posible aquellas plantas beneficiosas tales como mentas, manzanillas, dedales de oro, cardos, milenrama, hinojo, eneldo, valeriana, y leguminosas como alfalfa y guisantes –que sirven para fijar minerales y microelementos, además de constituirse en nichos para insectos beneficiosos como abejas y chinitas.

Los espacios de los corredores han de integrarse como un conjunto con todos aquellos otros elementos necesarios para la explotación y manutención de la actividad agrícola, como



El agua
El agua se trata de que en la naturaleza artificial. Los cauces para distintos tipos de haber zonas oxigenación, en las salte, alternadas zonas digestoras, apoco

Topografía
En directa relación serán más pronunciadas de oxigenación, cercanas; en cambio en las zonas pendientes de cada indican siete tipos de situaciones

Vegetación
La vegetación se pone la topografía. En la oxigenación, se plantarán ambos lados del cauce, o digestoras se alternarán con los árboles para la vegetación al matorral. Los pisos se irá alternando, los diferentes sectores produce relaciones entre los sectores en un todo



Corredores ecológicos

Arquitecto Técnico
Arquitecta asociada
Ubicación Función
San Fernando, Viña del Mar
Mandante Viñedos
Construcción Materiales
Especies empleadas