



# Silvorruralidad

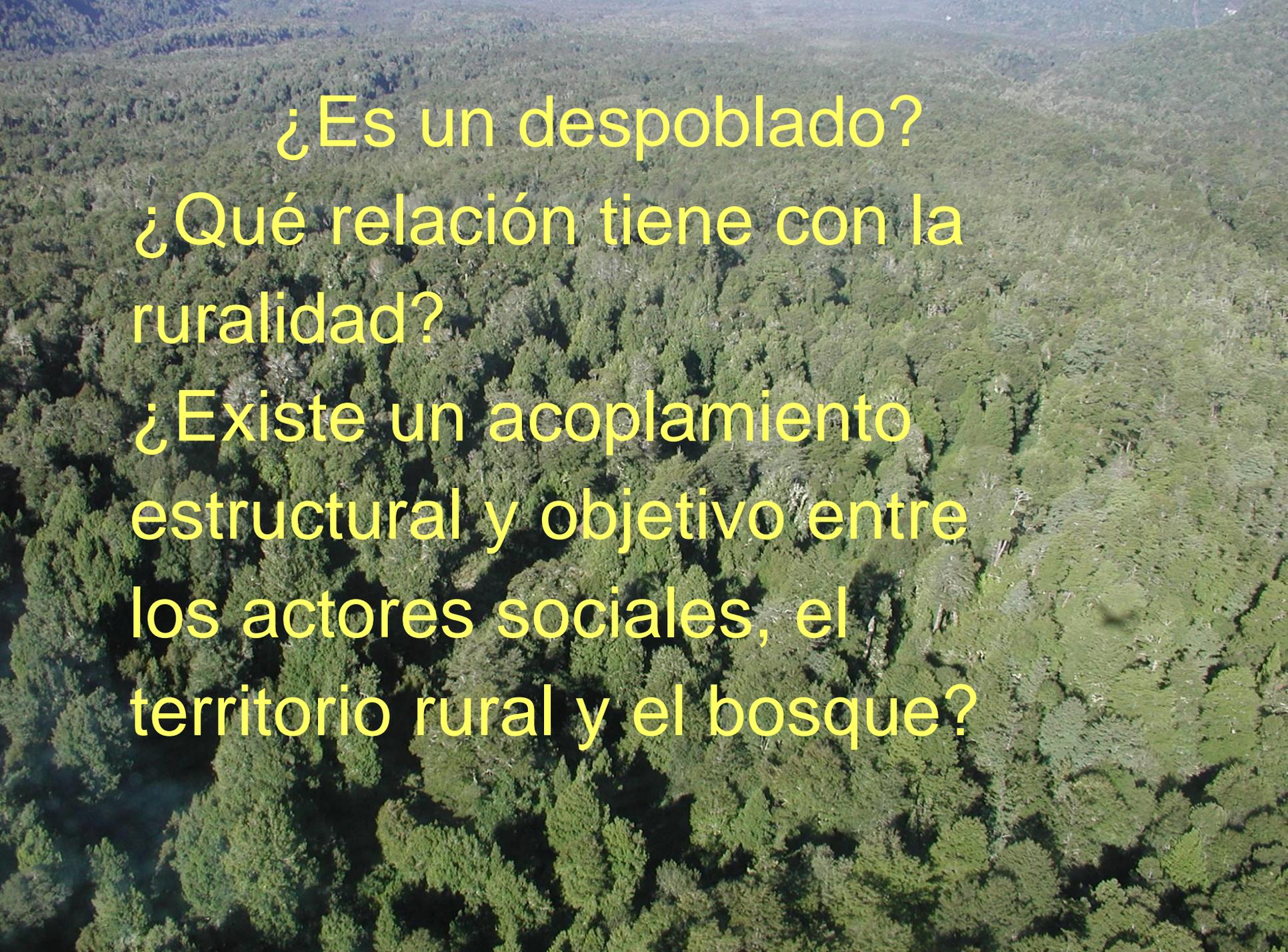
## Ordenación territorial desde el bosque.

Juan Gastó C.  
jgasto@uc.cl

Temuco, 25 de septiembre de 2013  
Universidad Santo Tomás

An aerial photograph of a vast, dense forest with a rich green canopy. The trees are packed closely together, creating a textured surface of varying shades of green. The perspective is from a high angle, looking down on the forest. In the center of the image, the text "¿Qué es?" is written in a bold, yellow, sans-serif font. The text is slightly transparent, allowing the forest canopy to be seen through it. The overall scene is bright and clear, suggesting a sunny day.

¿Qué es?

An aerial photograph of a vast, dense forest with a rich green canopy. The trees are packed closely together, creating a textured, undulating surface. The lighting is bright, casting soft shadows that emphasize the three-dimensional quality of the forest floor and the density of the foliage. The perspective is from a high angle, looking down on the forest, which extends to the horizon under a clear sky.

¿Es un despoblado?  
¿Qué relación tiene con la ruralidad?  
¿Existe un acoplamiento estructural y objetivo entre los actores sociales, el territorio rural y el bosque?

# Componentes del Problema

## Conceptuales

Bosques

Agricultura

Ruralidad

## Territoriales

Predio

Comuna

Comarca

# NUEVOS PARADIGMAS

La incorporación sistemática, rigurosa y formal del bosque en el desarrollo rural requiere plantearse en un contexto de **ordenación territorial** y de **acoplamiento estructural y funcional** con los **actores sociales**.

# TIPOLOGÍAS DE TERRITORIOS FORESTALES

- **Urbano:**
  - Cultivado y Salvaje
- **Rural:**
  - Cultivado, nativo y salvaje
  - Remediativo y restaurador
- **Industrial:**
  - Cultivado y nativo
- **Salvaje:**
  - Nativo y residente











# Territorio

## Urbano

Megalópolis  
Ciudad  
Pueblos  
Villas  
Aldeas  
Cascos prediales  
Pueblas  
Asentamientos  
aislados

## Rural

Hacienda  
Comunidad  
Fundo  
Parcela  
Quinta  
Solar  
Erial

## Natural

Parque Nacional  
Reserva Nacional  
Monumento Natural  
Área de Protección  
Humedales  
Reserva de la Biósfera  
Área de Interés Científico  
Reserva Genética  
Santuario de la Naturaleza

## Industrial

Empresas forestales  
Plantaciones forestales  
Plantas de celulosa  
Astillas  
Aserraderos  
Maderas

Territorio Abandonado: Sitios eriazos urbanos, Antiguos asentamientos abandonados, Tierras de labor abandonadas, Parques quemados sin ningún destino, *Agri-deserti*, Praderas despastadas sin uso, Fondos abandonados, *Saltus*, Retazos sin uso

# BOSQUE:

Es un **sitio** poblado de **árboles**

# BOSQUE

## CARTESIANO

### *Las Partes*

Árboles

Lianas

Arcilla

Hojas

Flores

Rocas

N

P

K

Vertiente

Insectos

## HOLÍSTICO

### *Relaciones entre las Partes*

Funcionamiento

Sinergias

Sonidos

Colores

Aromas

Jerarquías

Ciclos biogeoquímicos

Dinámico

Cadenas tróficas

Nichos

Hábitat

Sistema Arbóreo

Territorio

Resiliencia

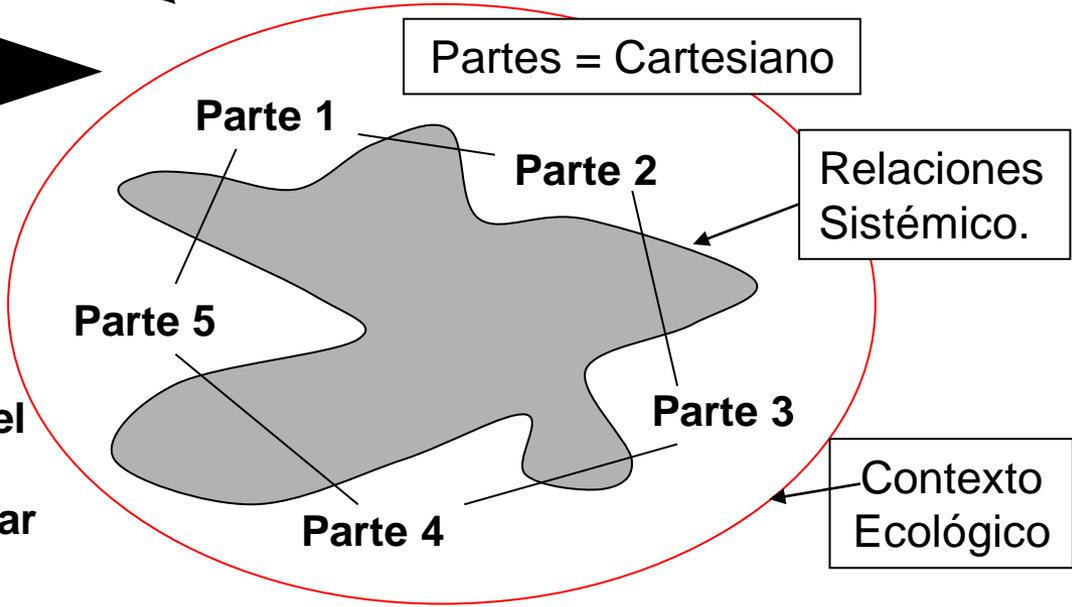
**Identidad del fenómeno**

**Componentes**

Método cartesiano.  
Divide el problema en el menor número de partes. Analiza cada partes por separado. Es secuencial.

**Su contexto**

**Relaciones entre partes**



Método holístico. Relaciones simultáneas entre los componentes (Von Bertalanffy)

Holismo: Las leyes que gobiernan el comportamiento de las partes se pueden establecer sólo al considerar el lugar de las partes en el todo.



**CARTESIANO**



**SISTEMICO**

# HOLISTICO



# Rural

## Etimología

<b>Ravah (améstico)</b>	<b>espacio</b>
<b>Rūm (islandés antiguo)</b>	<b>espacio</b>
<b>Avwis (prusiano antiguo)</b>	<b>abierto</b>
<b>Ru (tocario)</b>	<b>abierto</b>
<b>Reuδ - es (indoeuropeo)</b>	<b>espacio, abierto, localización</b>
<b>Rūs (latín)</b>	<b>campo, espacio abierto</b>
<b>Rural</b>	<b>rústico</b>
<b>Waite (escocés)</b>	<b>abierto</b>
<b>Bro (galés)</b>	<b>abierto</b>
<b>Descampado</b>	<b>abierto</b>

# Abrir y cerrar

(Extracciones y saqueo)

(Intrusiones e Inclusiones)







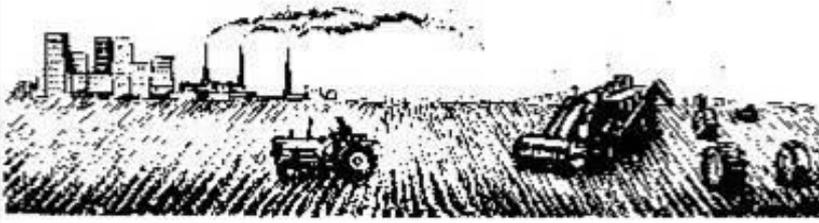


# RURAL

**Definición:** Espacio campestre desembarazado, ordenado, gestionado y administrado por actores sociales, como paisaje cultural, articulando el territorio con la ecología, donde predomina la naturaleza, generando un espíritu de tiempo y lugar diferente al urbano (predominantemente tecnológico) y al natural (sin tecnologías).

***“El hombre modela a la naturaleza de acuerdo a sus propios requerimientos de manera que gradualmente la transforma en paisaje”***

Cataldi, S. XVI



***“... y la naturaleza recíprocamente modela al hombre. Lo transforma en actor dentro de un contexto coevolutivo de determinaciones mutuas (acoplamiento estructural)”***

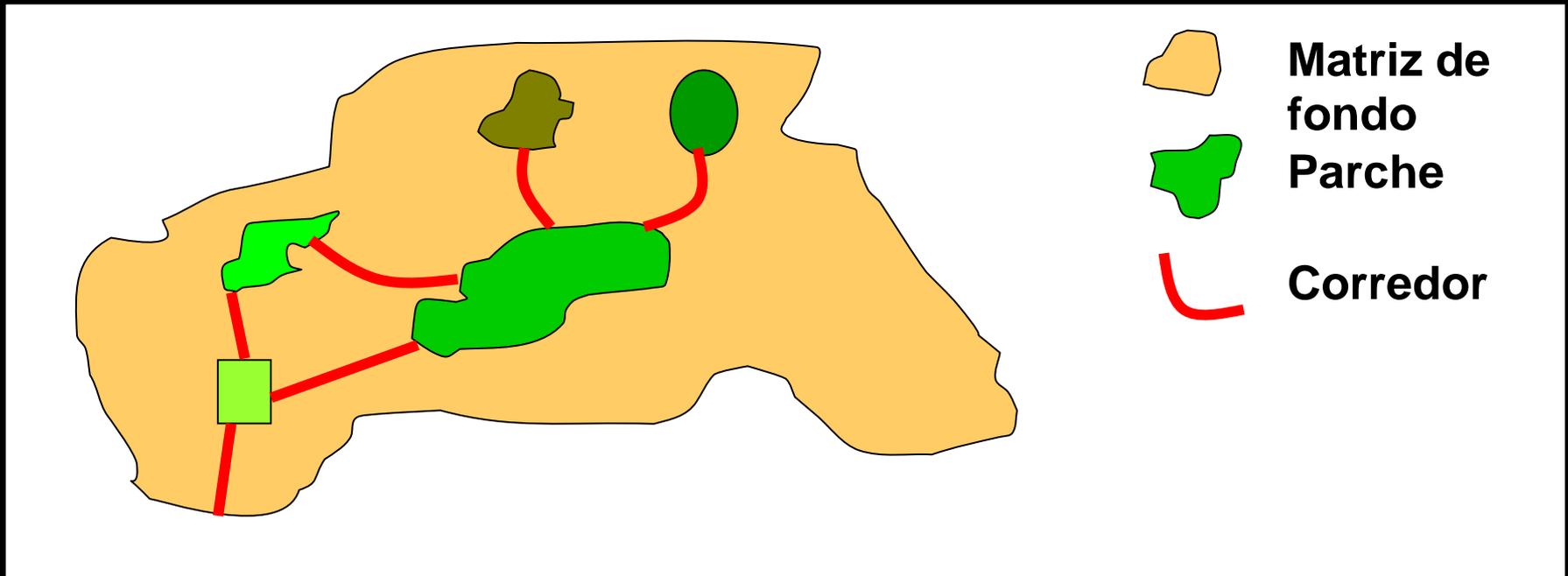
**S. XXI**

- ***“Nos hemos convertido en una de las mayores fuerzas de la naturaleza, pero carecemos de un instrumento intelectual que nos permita entendernos con esta fuerza.”***

***Lubchenco, 1998***

# Componentes Territoriales Fundamentales

- **Matriz de fondo**
- **Parche**
- **Corredor**



# Componentes Territoriales Fundamentales

## ➤ **Matriz de fondo:**

- Es el espacio contenido dentro del espacio predial con sus variables físicas, tecnológicas y tipo de uso del mosaico caracterizado por su alta conectividad y control de la dinámica del sistema.

## ➤ **Parche:**

- Es un área no lineal y relativamente homogénea, insertada en la matriz de fondo, que difiere de su alrededor.

## ➤ **Corredor:**

- Es una faja del territorio que difiere de su alrededor, la cual cumple funciones de conductor, conector, barrera, hábitat y nicho.

# Enfoques Sectoriales Del Diseño

- Economista
- Productivista
- Urbanista
- Étnico
- Cientista-Social
- Conservacionista
- Ruralista
- Localista
- Globalista
- Político
- Agrario
- Paisajista

# Bases del diseño: Conceptos Territoriales Rurales

- Conectividad
- Borde
- Elemento
- Grano
- Fragmentación
- Efecto borde
- Seto
- Heterogeneidad
- Homogeneidad
- Red
- Disipador
- Fuente
- Mosaico
- Hito
- Linde
- Configuración
- Impedancia
- Diversidad

# Componentes del Diseño Territorial Rural

- 1. Limitantes y potencialidades:** Medio físico y biocénosico
- 2. Racionalidad del Actor:** Necesidades, funciones, caprichos e ignorancias
- 3. Tecnología:** Techné, phronesis y praxis. Receptividad e intensidad tecnológica. Articulación

# Dimensiones relativas a la ordenación territorial

## ➤ **Funcionalidad:**

- Organizar la operatividad del sistema en relación a las conexiones de los espacios interiores, de los corredores y de la matriz de fondo.

## ➤ **Estética:**

- Darle belleza escénica al paisaje: colores, formas, bordes, lugares de observación, escalas de trabajo.

## ➤ **Ambiente:**

- Optimizar los efectos ambientales positivos y negativos. Estructurar los lugares y ciclos (de reciclaje).

## ➤ **Vida y ocio:**

- Organizar el territorio para ser destinado al desarrollo pleno de la vida y al tiempo libre de los actores sociales luego de liberarse de sus deberes y obligaciones.

# Predio

Es un espacio de recursos naturales renovables, conectados interiormente y limitados exteriormente, donde se toman decisiones y cuyo propósito es hacer agricultura.

$$P=f(S,\Sigma,\Phi,\sigma_a)$$

S: espacio-tiempo  $L^3 \cdot t$

$\Sigma$ : unidades espacio-temporales

$\Phi$ : flujo ífero intra de m, e, i

$\sigma_a$ : respuesta o output a la artificialización

# SILVORRURALIDAD

Es un estilo de ruralidad que incorpora al bosque como un componente fundamental.

El estilo Forestal-Rural presenta una estructura, funcionamiento, gestión y arreglo topológico propios de su condición.

# COMPONENTES DEL TERRITORIO RURAL

Viviendas, pueblas, poblados

Bodega, establos, talleres

Corrales, patios

Potreros, rodales, cotos

Bosques naturales, pastizales, bosquetes

Dehesas, corredores, alameda, bocage

Humedales

Corredores

Parques, quintas, chacras, huertas, matorrales

Tecnoestructuras: caminos, senderos

Matorrales, pastizales

# FORMAS FORESTALES DEL TERRITORIO RURAL

- Cortinas cortaviento
- Dehesas (palmeras, avellanos, araucarias, queules, lleuques, ulmos)
- Corredores
- Alamedas
- *Bocage*
- Ribereñas
- Rebaños
- Restauración Erosión
- Reciclaje; compostaje, guano, biosólidos, mantillo















3 10 2006

















¿QUÉ OBTENER DE ESE BOSQUE  
SILVORRURAL?

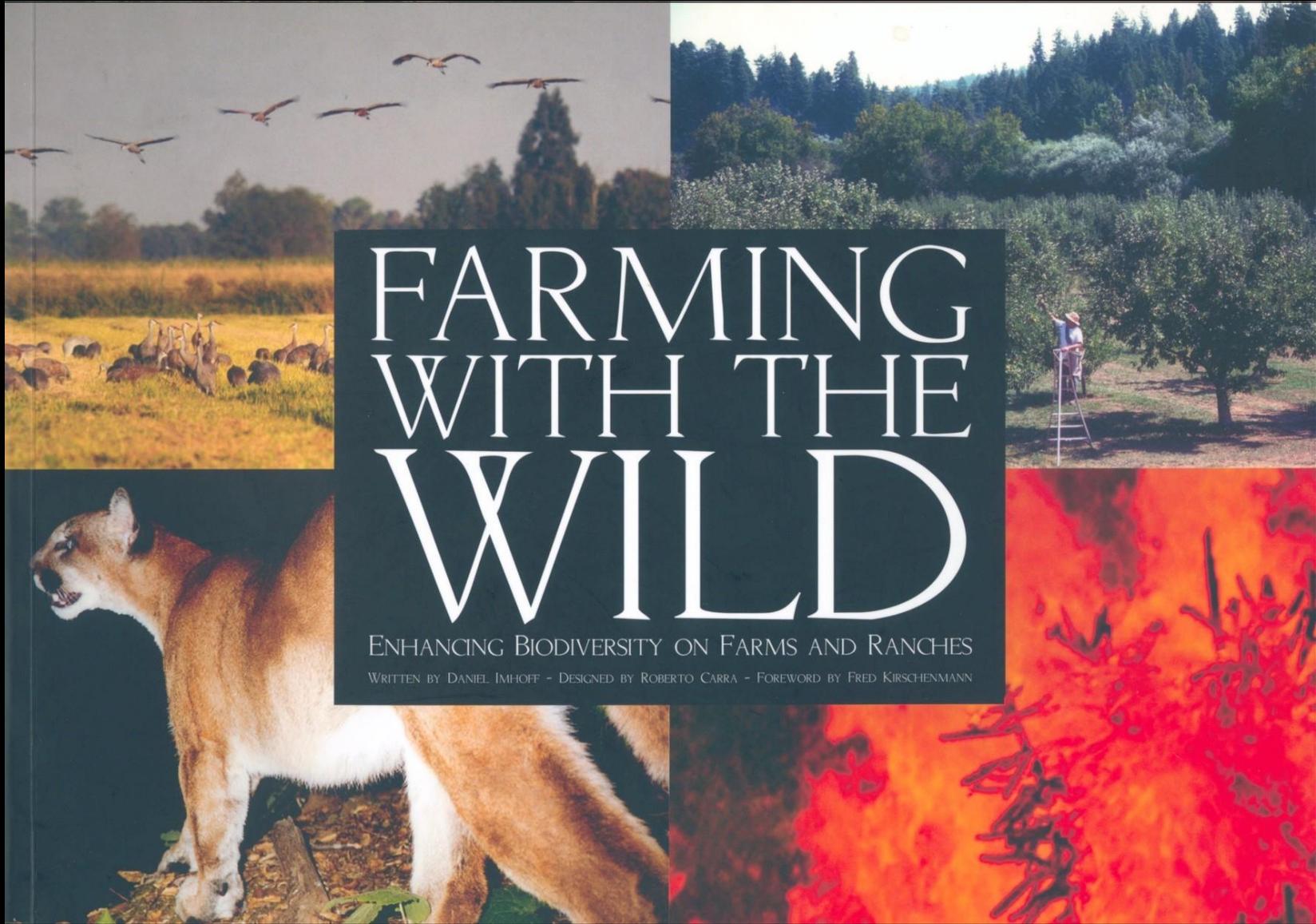


PERO...

DESDE UN BOSQUE COMO  
ESTE...







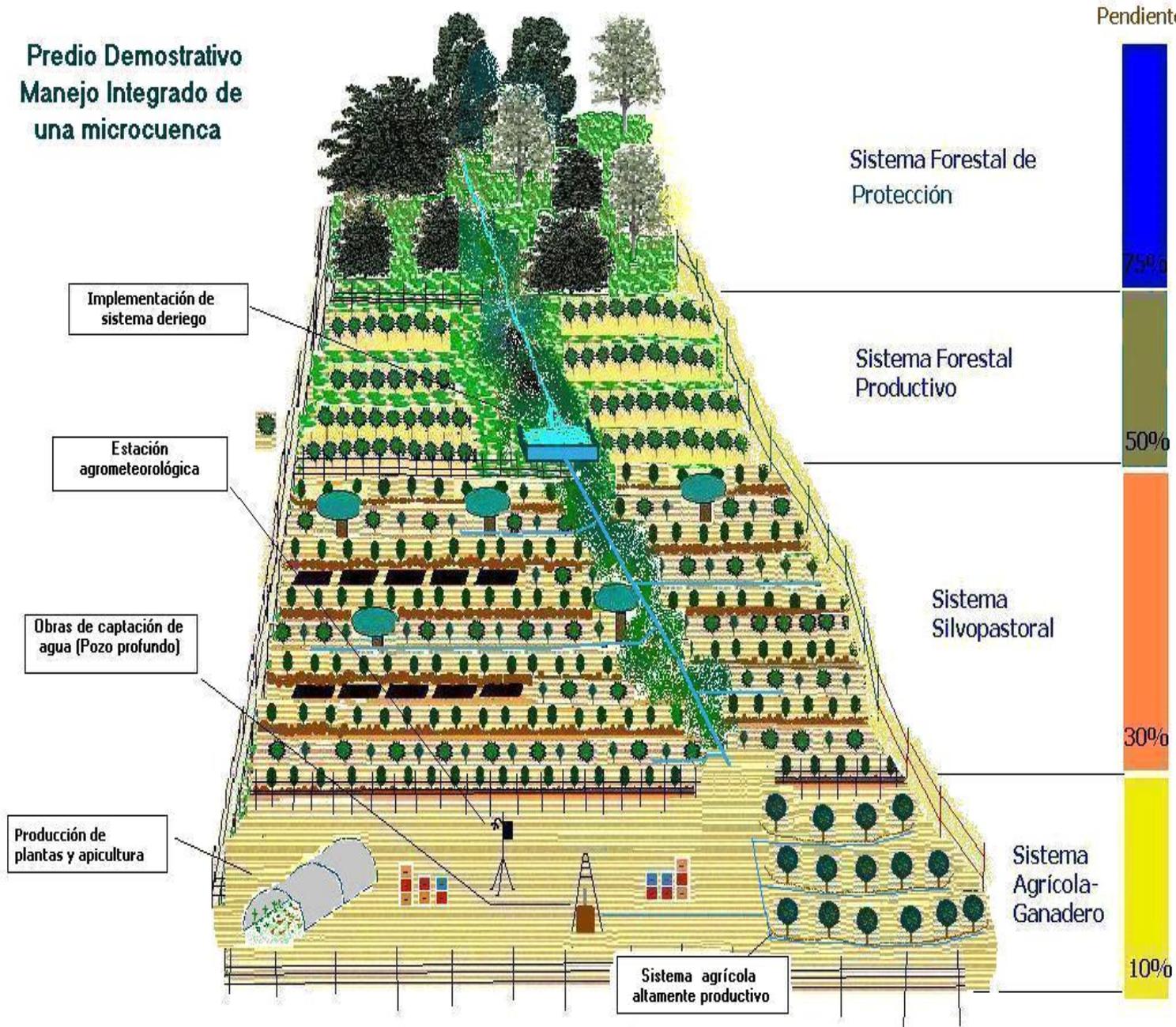
# FARMING WITH THE WILD

ENHANCING BIODIVERSITY ON FARMS AND RANCHES

WRITTEN BY DANIEL IMHOFF - DESIGNED BY ROBERTO CARRA - FOREWORD BY FRED KIRSCHENMANN

# Predio Demostrativo Manejo Integrado de una microcuenca

Pendiente



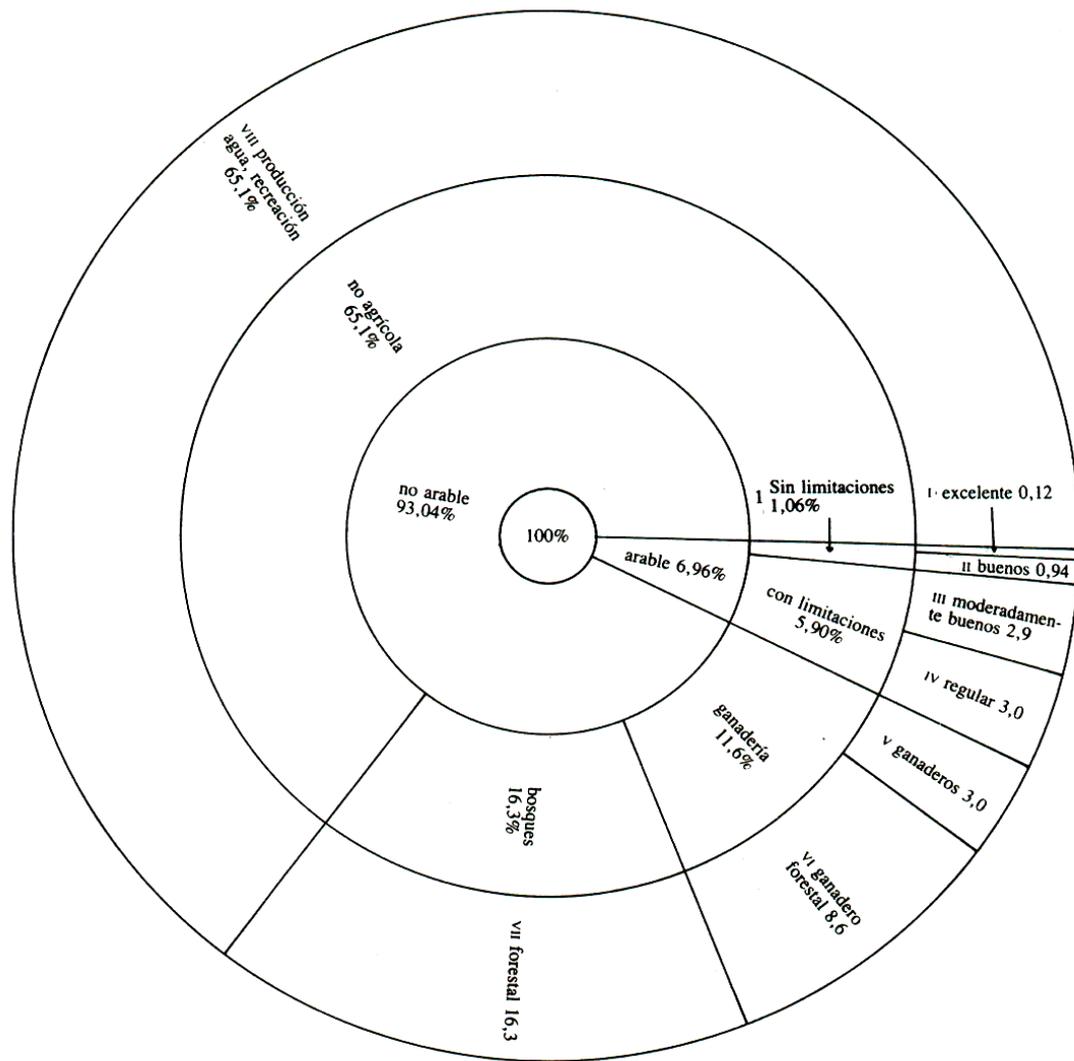
# COMPLEJIDAD

- Zonificación
- Ganadería
- Reforestación y aforestación
- Biología del suelo
- Establecimiento: riego y fertilización
- Protección fauna silvestre
- Protección de riberas forestadas
- Tiempo libre
- Ebanistería, carpintería, lutería
- Pisaje ecotonal: fachada y techo
- Paisaje interior: senderos y claros

# CAPACIDAD DE USO

- Es la posibilidad de utilizar un territorio conservándolo, manejándolo y generando beneficios ambientales, sociales y económicos óptimos con respecto de cualquier otro uso que pudiera dársele.
- Cualquier uso que se le de a la tierra tiene que cumplir tres requisitos:
  - Conservación del recurso natural renovable
  - Adaptación de la fitocenosis y zoocenosis a las condiciones ambientales del suelo y clima
  - Obtención de una optimización de su uso, relativo a productividad, servicios y protección

FIGURA 1.  
 Porcentajes de las clases de capacidad de uso del suelo disponibles en el territorio nacional.



# COMBINACIÓN DE BOSQUES SILVORRURALES

- Industriales: Plantaciones, silvicultura productiva
- Urbanos: Estética, vida y ocio
- Salvajes: Paisajes relictuales
- Formas rurales: Dehesas, cortinas cortaviento, *bocages*, etc.

# VALOR AGREGADO SILVORRURALIDAD

- Plusvalía del territorio
- Productos del bosque
- Servicios del bosque
  - Vital
  - Ocio
  - Recreación
- Protección
- Remediación

# CAMBIOS DE PARADIGMA

- Compartir beneficios: Beneficios económicos, sociales, y ambientales, equidad, distribución equitativa de beneficios, tala ilegal, destrucción de hábitat y sectores críticos, conflictos sociales, vida silvestre
- Mejor gobernanza: Descentralización, bottom-up, asignación de recursos públicos, conocimientos culturales de la población, servicios y trade-off
- Políticas recomendadas:

# CAMBIOS DE PARADIGMA

- Causas de fondo: Presión socioeconómica, equidad local y global, escalas de tiempo y lugar, ciencia y tecnología.
- Fuente de vida y bienestar humano: Superación de la pobreza, trabajo, contribución económica medianos y pequeños bosques, tecnologías ad-hoc, trade-off.
- Ecosistemas saludables y sustentables: Reemplaza al uso múltiple, conservación de la biodiversidad, servicios no madereros, imitación procesos naturales, restauración, paisaje cultural
- Integración intersectorial y de servicios: Agricultura, forestal, escala humana, resolución de conflictos pesca-minería-cultivos-pastoreo, conflictos urbano-rural y rural-salvaje



1. Áreas protegidas
2. Cuenca hidrográfica
3. Tierras degradadas
4. Áreas costeras y marinas
5. Praderas naturales manejadas
6. Tierras de labor sostenibles
7. Instituciones comunitarias de ecodiversidad
8. Pueblos ecorregionales de apoyo institucional



# Silvorruralidad

## Ordenación territorial desde el bosque.

**Juan Gastó C.**  
**[jgasto@uc.cl](mailto:jgasto@uc.cl)**

Temuco, 25 de septiembre de 2013  
Universidad Santo Tomás