



◆ Primeros pasos en :

# La visión contemporánea de la realidad

Cambio al nuevo paradigma

Visión Mecanisista

Visión Holística

Visión ecológica

Enfoque sistémico

◆ Arq. Carlos Aguilar Seligmann



## ♦ **Paradigma:**

**del griego *paradeigma*: "modelo" o "ejemplo".**

Modelo ejemplar al cual adaptamos y ajustamos imperfecta y arbitrariamente las cosas que oímos, tocamos, gustamos, olemos y vemos. Se toma como la verdad.

Es un modelo o ejemplo a seguir, tanto como una forma de entender o resolver el mundo bajo las normas y límites señalados por el propio paradigma. Forma de hacer las cosas.

Es la forma por la cual es entendido el mundo, el hombre y las realidades cercanas al conocimiento.

**"MADE IN JAPON"**

"excelencia, calidad, alta tecnología, liderazgo e innovación".

**"MADE IN CHINA"**

"baja calidad, barato, copia, imitación".

**"GLOBALIZACION"**

"mundo interconectado, facilidad de hacer negocios, planeta sin distancias espaciales".

# **Contexto Cultural**

## **Ecología Profunda: Un nuevo paradigma**

**Comprensión  
CONTEMPORANEA DE LA VIDA**

Organismos  
Sistemas Sociales  
Ecosistemas

Nueva percepción de la  
**REALIDAD**



Con profundas implicaciones no solo en las ciencias, filosofía, negocios, política, educación y vida cotidiana ...

**Arquitectura, Urbanismo,  
visión de Ciudad y el Territorio**

**Entendimiento/conocimiento:  
del contexto social-cultural en el que se inscribe la  
NUEVA CONCEPCION DE LA VIDA**

# Crisis

Los temas medioambientales han adquirido una importancia primordial

Enfrentamiento a **PROBLEMAS GLOBALES**



Cuanto + estudia → + claro : No pueden ser entendidos de manera aislada

Biosfera  
Vida humana  
- Irreversible -

Se trata de  
**PROBLEMAS SISTEMICOS**

Significa:  
Están interconectados  
Son interdependientes

Ejemplo:

*“Sólo se podrá estabilizar la población mundial cuando la pobreza se reduzca en todo el planeta.”*

Fritjof Capra.

**Distintas facetas de una misma crisis**

Estamos en el inicio de un cambio fundamental de visión en la ciencia y la sociedad

## UN CAMBIO DE PARADIGMA

Cuál es el actual ?

(...Tan radical como la revolución copernicana...)

Perspectiva sistémica:

**Las únicas soluciones viables son aquellas que resulten sostenibles**

## SOSTENIBILIDAD elemento clave

Gran desafío de nuestro tiempo:



Arquitectura, Urbanismo,  
Ciudad y su Territorio.

*“Una sociedad sostenible es aquella capaz de satisfacer sus necesidades sin disminuir las oportunidades de generaciones futuras.”*

Lester Brown.

**Crear comunidades sostenibles.**

*Entornos sociales y culturales en los que podemos satisfacer nuestras necesidades y aspiraciones sin comprometer el futuro de generaciones venideras.*

Sostenibilidad  $\neq$  viabilidad **MODELO INDUSTRIAL**

Responsabilidad mayor – poner límites

**NUEVA CONCEPCION DE LA VIDA**

# Cambio de paradigma

Cambios en física: → han significado un **CAMBIO PROFUNDO**  
en la visión del mundo

## Perspectiva **MECANISISTA** Descarte – Newton

Mundo como máquina – era moderna  
Revolución científica  
Método del pensamiento analítico  
Desmenuzar los fenómenos complejos en  
partes para comprender el todo.

## Visión **ECOLOGICA y HOLISTICA** (enfoque sistémico)

Nueva manera de pensar  
= conectividad, relaciones y contexto  
propiedades esenciales

### Paradigma:

*“Una constelación de conceptos, valores, percepciones y prácticas compartidos por una comunidad, que conforman una particular visión de la realidad que a su vez, es la base del modelo en que dicha comunidad se organiza.”*

F. Capra

## Paradigma (menoscabado) mundo occidental ←

### Enquistado serie de ideas y valores:

- Visión del universo como un sistema mecánico, compuesto por piezas
- El cuerpo humano como una máquina
- La vida como una lucha competitiva por la existencia
- Creencia en el progreso material ilimitado a través del crecimiento económico y tecnológico

**Reconsideración  
radial en  
nuestros días**

# **Ecología Profunda: Un nuevo paradigma.**

**Arne Naess Filósofo Noruego**

Una visión holística del mundo, verlo como un todo integrado, más que como una colección de partes discontinua. → **VISION ECOLOGICA**



Ecología en un sentido más amplio y profundo

La percepción de la E. P. →

- reconoce la interdependencia fundamental entre todos los fenómenos,
- El hecho de que, como (sociedad), estamos todos inmersos en los procesos cílicos de la Naturaleza.

Ecológico – Holístico → términos algo diferentes.

**Ecológico:**

**Holístico:**

- ♦ **Ecología**: del griego *oikos* (casa).

Es el estudio del Hogar Tierra y de todas las relaciones que vinculan a todos los miembros.

- ♦ **Holístico**: del griego *holos*: todo, entero, total.

Es la idea de que todas las propiedades de un sistema (biológico, químico, social, económico, mental, URBANO, etc) no pueden ser determinadas o explicadas como la suma de sus componentes. El sistema completo se comporta de un modo distinto que la suma de sus partes.

## Visión Holística:



**BICICLETA**

Verla como un todo funcional.  
Entender la interdependencia de sus partes.

## Visión ecológica:



Incluye lo anterior + ...

La percepción de cómo la se inserta en su entorno Natural y Social.

De donde provienen sus materias primas

Cómo se construyó

Cómo su uso “afecta” el entorno natural y la comunidad que la usa.

**SERES  
VIVOS**

Las conexiones con el entorno son mucho más vitales

Movimiento  
Escuela  
filosófica

Ecología Profunda  
Arne Naess 1970

Distinguir dos:  
Eco. Superficial  
Eco. Profunda

Línea de pensamiento  
Ecológico contemporáneo



**Visión Holística:**



**Verla como un todo funcional.  
Entender la interdependencia de sus partes.**



**Visión Ecológica:**



La percepción de cómo la  se inserta en su entorno Natural y Social.



**De donde provienen sus materias primas**

**Cómo se construyó**





Cómo su uso “afecta” el entorno natural y la comunidad que la usa.

Valores culturales – simbólicos



## **ECOLOGIA SUPERFICIAL**

**Es antropocéntrica: centrada en el ser humano**

**Ser humano por encima de la Naturaleza**

**Lo humano fuente de todo valor**

**Naturaleza como un valor instrumental (de uso)**

## **ECOLOGIA PROFUNDA**

**No separa el Hombre de la Naturaleza.**

**Ve al mundo no como una colección de objetos aislados, sino como**

**Mundo, una red de fenómenos interconectados e interdependientes.**

**Reconoce el valor intrínseco de todos los seres vivos.**

**Ve al Hombre como una hebra de la trama de la vida.**

# **PENSAMIENTO SISTEMICO**

**La relación entre el todo y las partes a quedado invertida**

**Las propiedades de las partes sólo se pueden entender desde la organización del conjunto.**

**El P.S. no se concentra en los componentes básicos, sino en los principios esenciales de organización.**

**El P.S. es contextual a diferencia del pensamiento analítico**

**Análisis significa aislar “algo” para estudiarlo y comprenderlo, mientras que el P.S. ubica este “algo” dentro del contexto de un todo superior.**



## **ÁREAS INTERSTICIALES**

**Áreas adaptativas que permiten que se surgen diversas actividades dependiendo de los atributos que ofrece el territorio.**

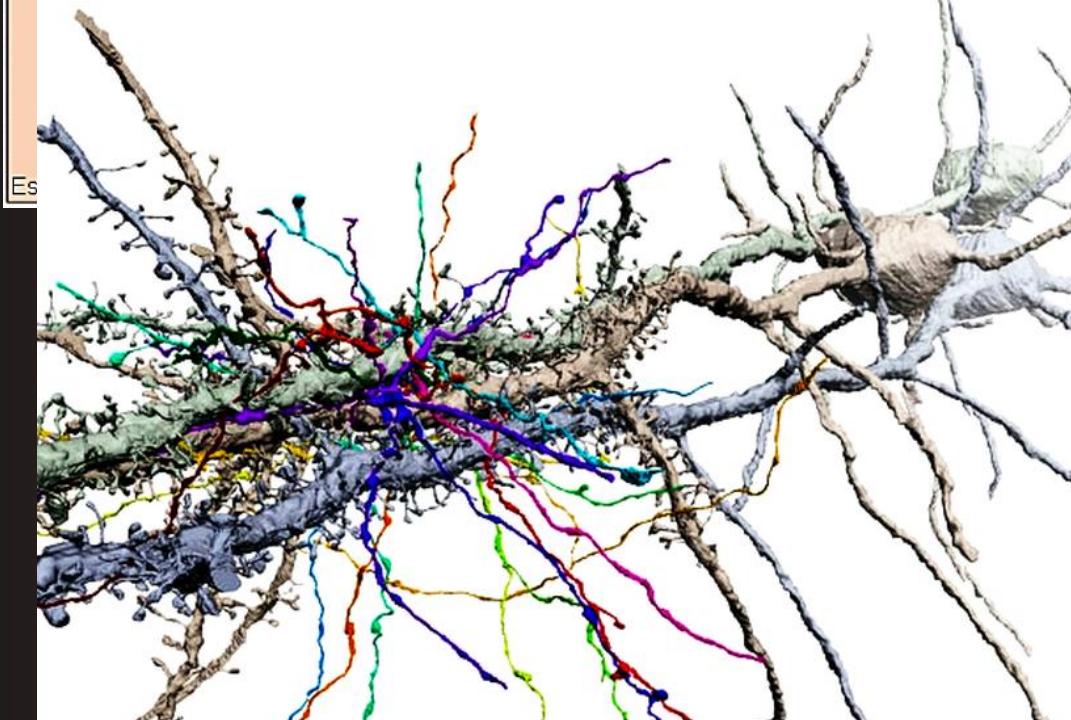
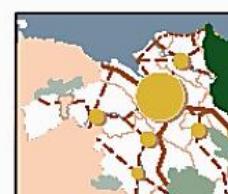
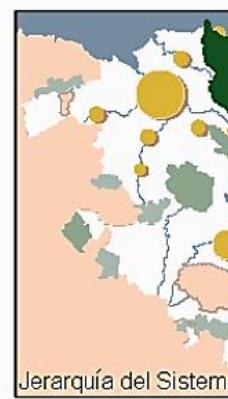
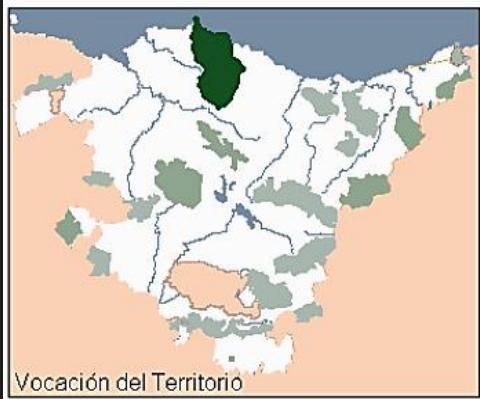
#### **NODOS DOTACIONALES**

Componen el sistema de ciudades, se encargan del ámbito administrativo y político del territorio actuando como puntos de singularidad y como centro de servicios.

## MÁQUINA AUTOPOIÉTICA

## ESTADO ACTUAL







**Gracias...**