



- ◆ Primeros pasos en :

## La visión contemporánea de la realidad

Cambio al nuevo paradigma

Visión Mecanicista  
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**



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

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

Gran desafío de nuestro tiempo:



**Crear comunidades sostenibles.**

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

**Arquitectura, Urbanismo,  
Ciudad y su Territorio.**

**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 un 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 cíclicos 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:

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



**BICICLETA**

## 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:**



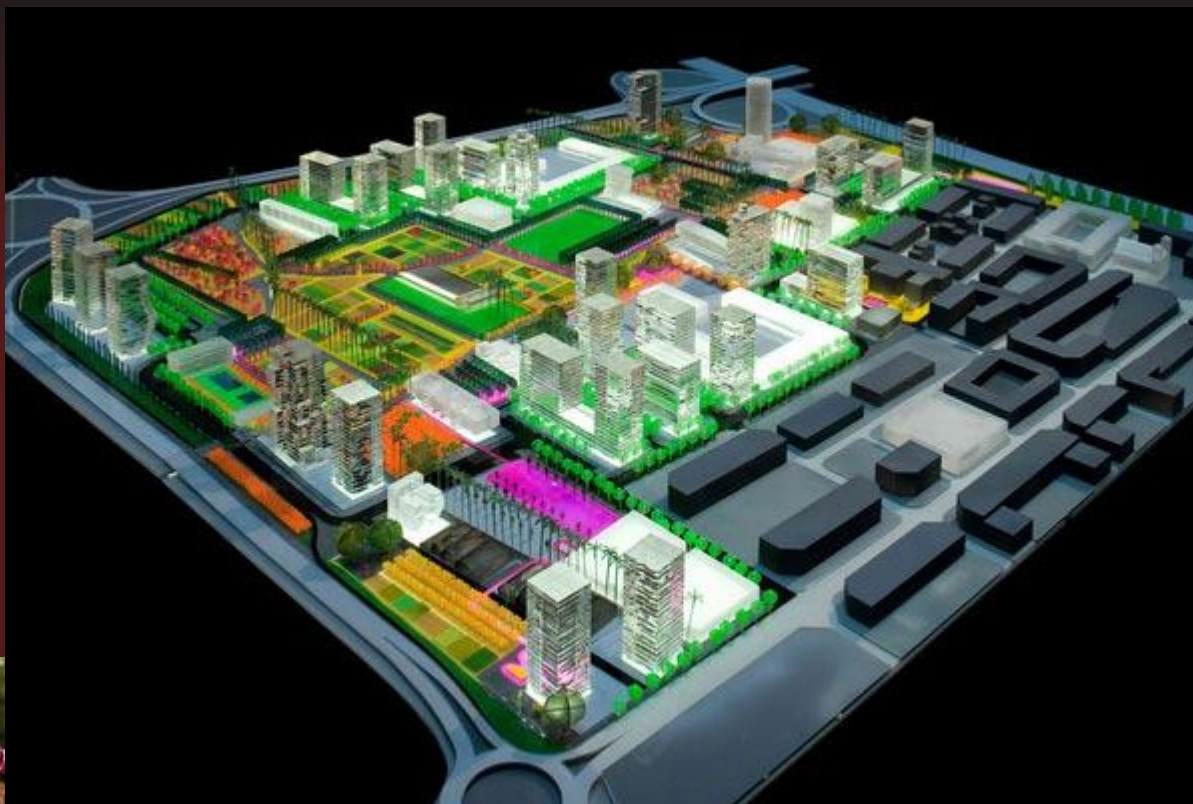


**Verla como un todo funcional.  
Entender la interdependencia de sus partes.**





**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 surgan diversas actividades dependiendo de los atributos que ofrece el territorio.

# MÁQUINA AUTOPOIÉTICA

## 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.

## ESTADO ACTUAL

MODERNIZACIÓN DEL TERRITORIO



## ARTICULACIÓN PRODUCTIVA LITORAL CARIBE

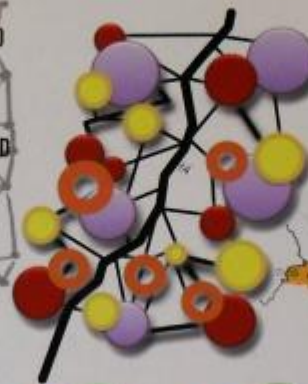
ESTRATEGIA INSTITUCIONAL, BASADA EN EL FORTALECIMIENTO DEL ESTADO SOCIAL DE DERECHO Y LA CONFIANZA EN LA GESTIÓN PÚBLICA. FORTALECE LA COHESIÓN Y PROMUEVE EL DESARROLLO Y PROGRESO DE LA REGIÓN. BUSCA COMPENSAR O TAMIZAR LAS FUERTES DIFERENCIAS O BARRERAS MARCADAS EN EL TERRITORIO.

ESTRUCTURA PORTUARIA-NODOS  
ESTRUCTURA PRODUCTIVA  
CENTRALIDADES PORTUARIAS  
EXISTENTES



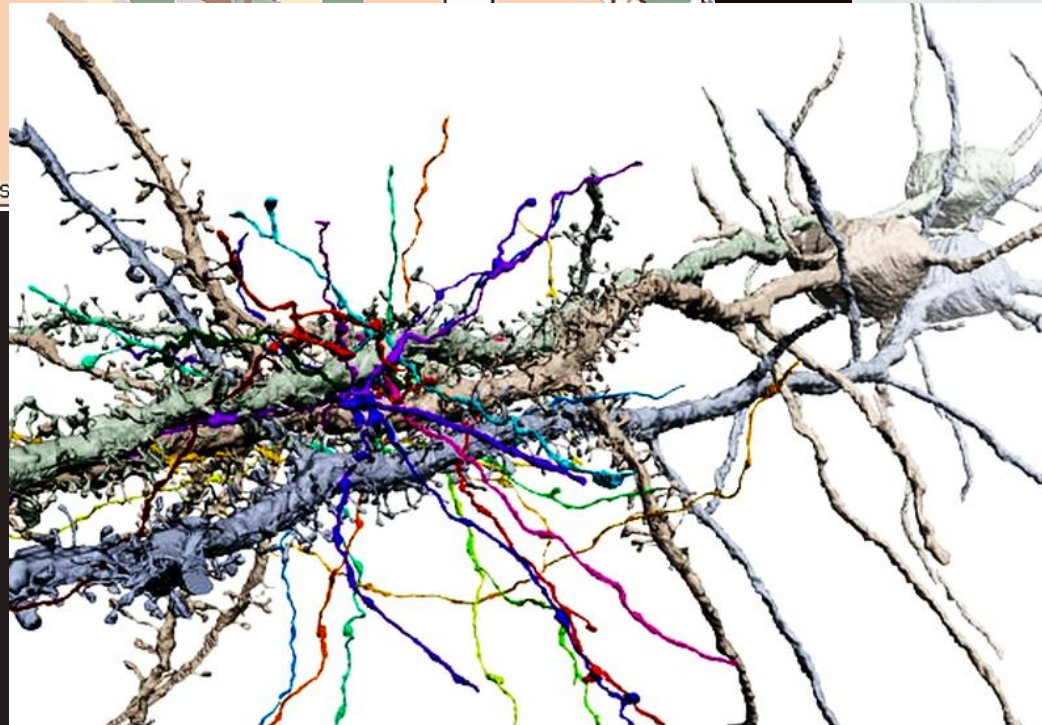
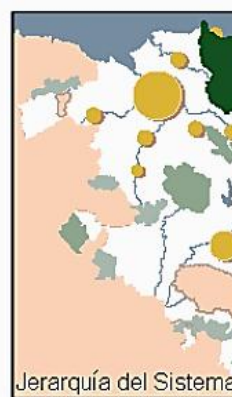
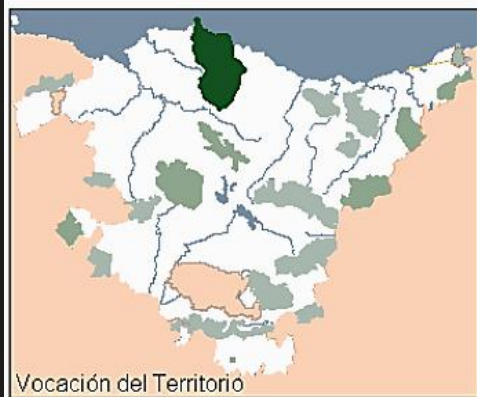
MODELO TEORICO - ORGANISMO VIVO

ORGANISMO VIVO  
SISTEMA EN RED  
RED HOMEOSTÁTICA



EQUILIBRIO DINÁMICO CONTROLADO A PARTIR DEL DESARROLLO DE UNA RED SISTÉMICA INTEGRADORA QUE FORTALEZCA LAS POTENCIAS EXISTENTES FRENTE A LAS DEBILIDADES ENCONTRANDO UN PUNTO DE EQUILIBRIO NUEVAS OPORTUNIDADES-PROGRESO







**Gracias...**